



3,405/3

N. ix. v. 29

are the whole in  
the earth and in

LETTERE SCRITTE  
D A

ANDREA GALLO

Pubblico Professore di Filosofia, e Matematica  
nel Real Carolino Collegio di Messina

*Socio dell' Istituto delle Scienze di Bologna,  
di Napoli ec.*

E DIRIZZATE

AL SIG. CAVALIERE N. N.

Delle Reali Accademie di Londra, Bordò, ed Upsal

*Pelli Terremoti del 1783.*

CON UN GIORNALE METEOROLOGICO DE' MEDEMI

Aggiuntavi anche la Relazione di quei di Calabria con  
li Paesi distrutti, ed il numero de' Morti.

---

*Ingens mortis solatium est terram quandoque videre  
mortalem. Seneca quæst. nat. lib. vi.*



IN MESSINA )) MDCCLXXXIV. ))

PER GIUSEPPE DI STEFANO

Regio Impressore nel Piano dello Spirito S.

---

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

93978







# LETTERA I.

*Dalla distrutta Messina li 22. Febbraro  
1783.*

AMICO CARISSIMO .

**E** Gli è impossibile, che io con mente tranquilla possa minutamente raccontarvi i Fenomeni accaduti in questa mia miserabile Patria, poicchè oltre il terrore, che per il passato mi ha ingombrata la fantasia, con ingrandirmi eccessivamente l'idea del Pericolo, il Funesto Spettacolo, che tuttavia ho sotto gli occhi, mi opprime talmente il cuore, che non lasciami nella libertà di raccogliere i spiriti per raziocinare posatamente. Messina, la bella Messina giace quasi tutta per terra: i migliori suoi Edifizj, che la rendevano vaga, ed ammirevole, sono divenuti oggetti di spavento, e di compassione, ed i miei cari Concittadini confusamente ricoverati sotto mal costrutte Capanne, languenti nella in-  
A 2 zione,

zione, e nella miseria, traggono più dal cuore, che dagli occhi le lagrime. Aggiungete alla tetra immagine di questa luttuosa Pittura il continuo timore di sentirci di giorno in giorno tremare sotto ai piedi la Terra, di vederci su'l capo un Cielo torbido, e tempestoso, e di udire all'intorno il turbinoso soffio di gagliardi irregolarissimi venti, che ci minacciano.

Sò ancor io, che queste rivoluzioni della Natura sono effetti necessarij, che entrar devono nell'ordine ammirabile di questo tutto uscito dalle mani di un Essere Sapientissimo; ma bisogna una gran dose di Filosofia per guardare con occhio tranquillo la rovina della propria Patria, le miserie de' Concittadini, e l'orribile aspetto di tanti Fenomeni, senza che lo spirito si smarrisca; ed io vi confesso sinceramente, che fin'ora non ho potuto superare il sentimento di Orrore, di Pietà, di Compassione, che mi ha indicibilmente penetrato il cuore, ed oppresso lo spirito. Per darvi intanto un Idea, qualunque sia del funesto Spettacolo avvenuto sotto i proprj miei occhi, ecco ciò, che in ristretto posso dirvi.

Era il giorno 5. del corrente Febbraro, giorno infau-  
sto, e sempre mai memorando pella bella Messina, allorchè alle ore 18., e minuti 48. circa cominciò a sentirsi tremare la Terra da prima leggermente, indi con forza tale, con tal muggito, e con scotimenti così varj, ed irregolari, che il suolo videasi ondeggiare, le muraglie muoversi da ogni lato, urtarsi insieme negl' Angoli, tritursi, e crollare, saltare i Tetti per aria, slogarsi i Pavimenti delle Stanze, infrangersi le volte, rompersi gli Archi più forti, e senza punto cessare il terribile movimento, con tre, o quattro continuate scosse, che si succedettero l'una all'altra, rovinarono le Case, caddero i superbi Palazzi, precipitarono le Chiese, ed i Campani-  
li

li, si aperse con lunghe fenditure il Terreno del Teatro marittimo, e delle vicine Colline, ed il Suolo d'una parte del Lido nel sito della Pescaria restò coperto dalle acque del mare. Videasi in quell'istante una vasta nuvola cenerecia inalzarsi furiosamente su l'Orizzonte dalla parte di Maestro, e correndo sopra il Zenit, declinare alla parte opposta, indi bruttamente annerendosi nel tempo delle concussioni, e dilatandosi annebbiare quasi tutto l'Emisfero, nel mentre istesso, che sopra il più alto delle Case, e Palaggi, che crollavano, fiammeggiava una subitanea, e passaggiera luce (1) a guisa di quei baleni, che tralucono fra le nuvole estive, spandendosi da per ogni dove un leggiero odore, qual se di bitume, o di zolfo, o di ambra si fosse.

Fuggirono dalle loro Case i miseri Abitanti atterriti, e chiedendo con lamentevoli voci al Cielo aita, scorsero confusi quà, e là pelle Strade senza saper dove si andassero, nel mentrecchè dall'uno, e l'altro lato vedeanfi piombare sopra le loro teste le fabbriche, e vacillare sotto i loro piedi il terreno, finchè nel breve spazio di tre minuti ridottisi quasi tutti nelle Piazze, e nelle vie più spaziose, e larghe della Città con la morte innanti agli occhi, con le lacrime su'l ciglio, con lo spavento nel cuore, si videro perseguitati non solo dalla Terra, che continuò in ogni momento a tremare, ma dal Cielo ancora,

A 3

ra,

(1) Pari Fenomeno videasi in Catania nel Terremoto delli 11. Gennaro 1693. rapportato da D. Silvio Boccone nel Museo di Fisica, e di Esperienze 4. Venezia 1697. nell' osserv. 1. e 2. Nel Terremoto di Palermo il primo Settembre 1716., in cui due Colonne di fuoco si videro uscire dalla Terra, e sommergerfi nel mare. Ed in Lisbona il 1755. dove uscì dalla Terra visibilmente il fuoco.



ra, che con vento impetuoso fra Ponente, e Maestro, scaricò sopra questi miserabili una pioggia d'acqua, e di grandini.

Qualunque si fosse pennello di peritissimo Dipintore, qualunque penna di eloquente Scrittore giugner non potriano mai a colorire, e descrivere il terrore, la confusione, e lo spavento di questi miseri Cittadini. Cercava ciascuno lo scampo, e molti nel cercarlo incontrarono la morte: altri restarono vivi sepolti sotto li non intieramente rovinati Tetti, altri pendoloni su le Travi, altri su le Soglie de' Balconi, e delle Fenestre, d'onde con lunghe Scale, e con funi scesero a stento per scampare la vita, ed altri infine miseramente perirono sotto il Calcinaccio, e le Pietre, o delle proprie Abitazioni, o delle Case, che addosso gli caddero nell'andar pelle Strade.

Quelli, che illesi rimasero, procurarono in tutto il resto del giorno di prepararsi un' asilo pell'imminente notte. Nelle Piazze Maggiori della Città, e nelle Piazze, che fuori le mura la circondano si videro in poche ore inalzate delle picciole, e mal costrutte Capanne, delle Tende formate di Cenci, e robbe sottratte dalle rovine; dentro delle quali a schiere ammicchiatisi, e strettessi insieme, indistintamente si giacquero su il nudo Suolo.

La Terra intanto non cessava di continuamente tremare, e con orribile muggito come di grossa bombarda, che si disparasse nel profondo del suo Seno, dava di tempo in tempo delle scosse, ora più forti, ora più leggiere, finchè alle ore sette della notte con un inesplicabile rimombo tornò così strepitosamente a tremare, che se crollare da cima a fondo tutto il dippiù di quelli Edifizj, che, abbenchè aperti, slogati, e vacillanti, si reggevano tuttavia all'impiedi (2). Cadde allora parte delle forti Mura.

(2) In due volte cadde Catania, e varie Città di Sicilia nel



Muraglie del Duomo, cadde il superbo Campanile alto 225. palmi, il Real Palazzo, parte dell'Interno del Grande Ospedale, il Seminario de' Preti, l'Arcivescovado; il dippiù del Collegio de' Studj, lo avanzo de' Palazzi nel Teatro marittimo, moltissime Chiese, Conventi, e Monasterj, ed una quantità indicibile di Muraglie delle Case particolari. Videsi in quel punto gonfiarsi il mare, e con fragore fortissimo sormontare le sue sponde a segno, che nel braccio del Peloro vicino la Torre del Faro allagò un lungo tratto di Terreno vicino al picciol lago detto il *Pantanello* portando seco al suo ritorno lo spoglio delle povere casette, che ivi vi erano, gli Uomini, gli Animali, e le Barche, che incontrò nel suo passaggio, lasciando su quelle terre inondate una quantità di pesci di varie specie (3).

Dalle ore 19. circa del descritto giorno 5. sino alla seguente mezzanotte del giorno 6. Febbraro furono così frequenti le scosse de' Terremoti, che non passava dall'una

A 4

na,

Terremoto del 1693. a 9. Gennaro verso le ore 4., ed 11. Gennaro verso le ore 21. come riferisce Boccone, ed in due volte le Città di Calabria nel Terremoto del 1638. descritto da Giulio Cesare Recupito de' 27. Marzo alle ore 21., ed otto Giugno alle ore 8.

(3) Terribile fù l'Inondazione, che in quell'istessa ora succedè in Scilla Promontorio di Calabria in faccia della Torre del Faro colla sommersione, e perdita di 2500. persone, e del Principe di quella Terra, che s'erano ricoverati in varie Barche, e Capanne presso il lido del Mare. Fenomeni, che spesso occorrono nei gran Terremoti, fra quali è da ricordarsi quello del 1581. descritto da Famiano Strada Dec. 2. lib. 4. de Bello Belgico, l'altro del 1586. notato da Giuseppe Acosta nel lib. 3. cap. 26. delle Storie dell' Indie, quello del 1604. segnato dal Girardi nel suo Mercurio, e quello di Lisbona 1755.

na, all'altra il corto spazio di 15. minuti: e se bene il giorno 7. non continuarono su'l piede istesso, ciò fu un mal peggiore, giacchè verso le ore 22. scoppiò tutto in una volta la terribile mina, e diede l'ultimo crollo alla già distrutta Messina. Sollevossi dalla Città una densa nuvola di polvere, che oscurò tutta l'aria, e si videro le pietre quasi cozzare l'una contro l'altra, ed infrante cadere al suolo, verificandosi in questo, più che negli altri precedenti Terremoti, la combinazione di tutti i moti ondulatorio, sussultorio, vorticoso &c., che stritolarono le muraglie, svelsero da' fondamenti molte fabbriche, e come peste si fossero in un mortajo le stesero al suolo.

Restano a non mentire alcuni pochi Edifizj tuttavia all'impiedi nelle parti superiori della Città avendo per base dure rocche, ma anch'essi in gran parte patiti, aperti, e slogati in modo, che non si può senza timore approssimarsi.

Quanto sia stato il numero de' Cittadini, che miseramente perirono in questa funesta circostanza non è facile il poterlo per ora assicurare sendo la Città ancora ingombra del Calcinaccio delle proprie rovine; credesi però che non oltrepassi le novecento, o mille Persone; ma il tempo farà conoscere la verità (a).

Io mi ritrovo in una situazione violenta costretto a piangere le rovine della mia bella Patria, assiso sopra una Collina, d'onde rimiro il suo terribile aspetto. Amico addio.

LET.

---

(a) Oggi, che si dà alla luce la presente Lettera, si dice che il numero de' morti sia arrivato a soli 617., ma questo calcolo patisce moltissime eccezioni.

L E T T E R A II.

*Messina li 22. Marzo 1783.*

AMICO CARISSIMO .

**D**Opo un mese, dacchè vi scrissi la mia prima Lettera hanno voluto gli Amici, che io dassi fuori una relazione Istorica Fisica de' nostri Terremoti. Io, che non trovomi ancora in istato da potermi tranquillamente fissare ad una seria occupazione, mi son valso della Lettera a voi scritta li 22. Febbraro, con aggiungerle nel principio, e nel fine qualche altra riflessione, che potesse servire a reprimere le volgari Idee delle Genti del Paese atterriti da soliti funesti Prognostici degli Astrologi, che non si lasciano mai di credere quando l'animo è in tumulto. Allorchè uscirà dalle Stampe, ve ne trasmetterò una Copia.

Il vostro pensiero, che mi comunicate intorno l'osservazione, ed Analisi, che vorreste, che io facessi delle qualità del nostro Terreno, a me piace moltissimo, ma questo è stato assai prima d'ora da me minutamente esaminato, allorchè intrapresi a scrivere per mio divertimento la Storia naturale del Paese, ed ho fin d'allora conosciuto, che la qualità de' Terreni non è sempre una sicura congettura, per stabilire la resistenza, o la caduta, che potrà fare un Paese all'urto formidabile de' Terremoti.

Hanno i Regni, e le Città il loro periodo, e presto o tardi gli uni s'inalzano, gli altri si abbassano; Queste si edificano, e si dilatano, quelle si distruggono, e s'impiccioliscono. Messina, che nel lungo corso di quasi quattromila anni ha fatte tante, e sì diverse luminose figure nelle Storie del Mondo; nel 1783. di Cristo cade destrut-



ta al suolo, e fallo Iddio se mai più risorgerà dalle sue rovine. Messina, che per qualunque siasi felice combinazione fisica ha resistito agli urti di tanti, e tanti formidabili Terremoti, che ne' passati tempi l'hanno soltanto minacciata nel mentre, che distruggevano il resto della Sicilia, e della vicina Italia; Messina per quella fatale legge, che regola, ed ordina il tutto, dovè cedere miseramente al suo destino.

E per lasciar di numerare li Scuotimenti, che Ella ha sofferti ne' tempi più antichi, ed oscuri, senz'acchè dano alcuno patisse, mi contenterò rammentarvene alcuni de' tempi più recenti, le di cui Istorie sono indubitabili.

Il Terremoto del 1169. che rovesciò da cima a fondo la Città di Catania, dove a testimonianza di Ugon Falcando (4) non lasciò di essa pietra sopra pietra, e fe tutta tremare la Sicilia, e la vicina Calabria, non senza grave danno degli Edifizj, altro di male non produsse in Messina, se non se il Mare, che tranquillo giaceasi nel suo Porto, si ritirò improvvisamente (5) dal lido, indi restituendosi fragò con impeto contro le Muraglie della Città, ed entrò nelle sue Porte.

Nel 1456. allorchè la vicina Calabria con tutto il Regno di Napoli furono dalli Terremoti devastati a quel segno, che gli Autori di quei tempi (6) credettero non mai

(4) *Hist. Sicula* f. 190. *Baronio Annal. Eccles.* Fazello *Ist. Sic. dec. 2. lib. 7.* Sigonius *Hist. de Reg. Italiae.*

(5) Simile Fenomeno accadde il 1594. in Puzzolo, dove il mare si ritirò 200. passi come riferisce Kircherio nel *Mondo sotterr. tom. 1. lib. 4. cap. 10. §. 2.*

(6) Pandolfo Tollenuccio *Ist. di Napoli lib. 6. S. Ant. Arc. di Firenze nell' Ist. part. 3. tit. 22. cap. 14.* Platina *Vite de Pont. nella vita di Calisto 3.* Enea Silvio *Epist. 120. all' Imper. Federico.* Giacomo Piccolomini nell' *Epist. a Marcello Rustico.*



mai altri consimili scuotimenti esservi stati a memoria di Uomini, Messina nulla soffrì oltre il timore di vedersi tremare.

Nel 1509. in cui i continui Scuotimenti nella Calabria destrussero Reggio in modo, che si dubitava, che sortisse dal suo terreno un nuovo Vulcano, Messina impaurita non ebbe se non se il terrore delle minaccie, e l'incommodo delle scosse (7).

Il Gran Terremoto del 1542. che tutta scosse la Sicilia, ed in particolare il Val di Noto con rovina notabile di Catania; Augusta, Noto, Caltagirone, Militello, Palermo, Trapani, e moltissime altre Terre, e Paesi (8) niuno danno cagionò a Messina, siccome niun male ella soffrì nel 1566. in cui rovinò (9) la Città di Randazzo, nè nel 1570. in cui tremò l'Europa intera (10) nè al 1609., che conquisò la Città di Napoli (11): e se nel 1638 soffrì Messina il dispiacere di veder crollare alcune poche muraglie della sua Cattedrale pello strepitoso scuotimento avvenuto li 27. di Marzo, fu egli quello di tanta forza, che destrusse ambedue le Calabrie, non senza un grave danno della medesima Città di Napoli (12). Terremoto, che  
che

(7) *Politi Cronica di Reggio lib. 2. Huber. Goltzius Hist. Sic. p. 2. fog. 44. Bonfiglio Ist. Siciliana P. 2. lib. 1.*

(8) *Fàzello Ist. Sic. Dec. 2. lib. 10. cap. 1. Rocco Pirro Not. della Chiesa Siracusana. Givaldi Diario. Ricciolio Cronico Magno.*

(9) *Natal: Conte Storie de' suoi tempi; Cesare Rao nelle Meteore tratt. 7. cap. 14.*

(10) *Summ. Ist. di Napoli part. 4. lib. 10. pag. 362. Zovio Ist. Eccl. tom. 21. anno 1570. num. 72.*

(11) *Agat. di Somm. Ist. del Terr. di Calabria.*

(12) *Giulio Cesare Recapito presso il Bonito lib. 16. pag. 767.*

fù accompagnato da tutti quelli sorprendenti Fenomeni, che si osservarono nel passato Febbraro . Lascio di notare quello del 1688., che devastò Napoli ( \* ) quei spaventosi de' 9., ed 11. Gennaro 1693., che destrussero due parti della Sicilia con la morte di 60. mila Persone , e pure Messina , oltre le concussioni altro Fenomeno singolare non vide , se non lo abbassarsi nel Porto l'acqua del mare., e lasciare per un breve spazio di tempo i Pesci a secco sulla riva (13). Nè qui vi parlo del fiero scotimento del 1743. nè di quelli del 1747., del 1769., del 1780., e di tanti altri , giacchè sarebbe un non mai finirla , se tutti uno per uno annoverar volessi i Tremoti , che in varj tempi hanno fatto crollare quest' Isola , e soltanto impaurita la Città di Messina : se voglia avete di vederne un lungo Catalogo , potete consultare , oltre i nostri Siciliani Scrittori , il *Seminario Cronologico* del Bardi , e la *Terra Tremante* del Bonito .

Or quella Messina , che niun male soffrì nel lungo corso di tanti secoli , oggi cadde al suolo destrutta per una nuova combinazione di cause mai pell'innanti avvenuta ; quindi non la debolezza del Suolo privo di originarie dure pietre Calcarie , non le Caverne , che formano sotto il suo terreno un' immaginario vuoto formidabile , non la vicinanza delle sue Miniere potè , e dovette essere sorgente di questi mali , giacchè la costruzione della Terra , che abbiamo sotto i piedi non si è , nè si può dimostrare oggi cambiata di come lo fù in passato ; e perciò da altra forgiva , bisogna , che tratta avesse l' origine questa funestissima Tragedia . Io non ardisco dire per ora

---

( \* ) *Ant. Bulifon Lettere memorabili* fog. 73.

13 *Boccone Museo di Fisica avanti citato. Botton. De Immuni Tring. Terram.*

ora il mio sentimento, aspettando, che gli Uomini di me più illuminati palesassero prima i loro sistemi, ed allora vi dirò forse ciò che ne sento.

Siamo oggimai così avvezzi a sentirci scuotere dopo 190. Terremoti sofferti nel breve corso di 46. giorni, che si è in noi minorato quel sorprendente timore, che rendeacci stupidi, ed insensati; anzi siam giunti al segno di appuntare il Pendolo per notare colle oscillazioni di questo la durata di quelli, ed a tentare varie altre esperienze. Ad onta però dell'apparente tranquillità d'animo, che si ostenta, non lasciamo d'impallidire in ogni scuotimento, e di trovarci con il capo vertiginoso, e la mente confusa.

Io non stimo proprio di azzardare veruna congettura intorno la causa dello sconvolgimento, che succede nel sistema nervoso del nostro Corpo, non solo nel tempo delle scosse, ma anche momenti prima di positivamente sentirci tremare, perchè non voglio farvi sospettare, che io sia troppo attaccato all'elettricismo, o che forse voglia colla sola materia elettrica spiegare tutti i fenomeni, che accadono in tale circostanza. Non son' io da compararmi ad un Walsh, che possa riportare il Premio d'un'Accademia se dimostrassi, che li sintomi del nostro Corpo accagionati dai Terremoti abbiano la medesima causa di quelli, che produce la Torpedine, o il Sidder-vis (a) di Allamand, di Gravesando (b) di Vander Lott (c) e del Dottor Benerof. Voi sapete, che l'esperimenti medesimi della Botteglia di Leiden, che tanto hanno recato di lume alla fisica moderna, non si vogliono fare entrare molto, nè poco nella spiegazione degli effetti del Terremoto. Sono con ogni rispetto &c.

LET-

(a) Voce Olandese, che significa Pesce Tremolo.

(b) *Transaz. della Società di Harlem* 1754 (Vol. II.

(c) *Transaz. Anglic. Vol. VI. Parte 2.*



L E T T E R A III.

*Messina li 12. Aprile 1783.*

AMICO CARISSIMO .

**V**Oi lo volete, ed io ubbidirò ciecamente a vostri voleri, parlandovi con quella libertà Filosofica, che conviene ad Uomini di Lettere. Per il passato non cadde Messina, poicchè o la Mina mai non si accese sotto i suoi piedi, o forza non ebbe di rovesciare la mole, che le stava al di sopra, o trovò l'apertura per ove sventare. Questa volta però fu Ella o così profonda, e ben caricata, che tutto rovesciò il gran Cono inverso, che la premeva, o fu un'unione di differenti mine, che tutte insieme in varj luoghi si accesero, e repentinamente scoppiarono, una delle quali è a noi toccata.

Dubito, che al primo sentirmi parlare di mine, e di scoppio, non vogliate anche voi dare in un scoppio di risa, qualora non siate uno di quei, che attribuiscono gli effetti de' Terremoti più tosto al fuoco (14), che all'aria, all'acqua, allo spirito sottile; ma se vi pazienterete di accogliere le mie riflessioni forse con maggior bontà, perdonarete l'uso, ch'io faccio di questa frase.

Io non sò concepire altro movimento, che sembri istantaneo, se non se il movimento del fuoco. Egli solo può in un istante rendersi presente in varj luoghi distinti, e fra

---

(14) L'opinione, che i Terremoti derivino dal fuoco, che si accende nelle viscere della Terra fu sostenuta d' Anassagora, d' Anassimene, dal Cardano, dall' Agrigola, da Cassendo, dal des Chartes, dal Chircherio, e varj altri moderni.



e fra di loro discosti, senz'acchè i luoghi intermedj gli fossero d'impedimento, o ritardo. Questa è una verità, che in Fisica non ha oggi di bisogno di ulteriori dimostrazioni.

Dippiù una Mina di Polvere, che abbia comunicazione con delle altre, se avvien, che si accenda, farà scoppiare tutte le altre nel momento istesso, e con ciò saltare in aria con varie direzioni le moli, che al disopra, o lateralmente le chiudono, con la differenza, che se maggiore è la forza della Polvere di quello sia la resistenza della mole, che la chiude, allora perfora il Terreno con un forame di diametro eguale alla Camera, in cui sta ella rinchiusa: se però minore è la sua forza dell'opposta resistenza, altro in tal caso produrre non suole, se non un semplice tremore, ed un scuotimento; e finalmente se proporzionate sono le forze, e le resistenze, allora saranno queste intieramente rovesciate (15).

Poicchè adunque io trovo ne' Terremoti un' Analogia molto stretta di Fenomeni, in tutto eguali a quelli, che producono le sotterrane Mine, vale a dire, che alle volte scuotono solamente la Terra, alle volte si manifestano con l'Eruzioni Vulcaniche, ed altre volte finalmente le intiere Contrade rovinano, e devastano, perciò il nome di Mine, ho loro appropriato. Se a voi dispiace un tal nome, potete cambiarlo a vostro piacere, purchè meco conveniate nel resto dei principj.

Nè l'acqua come voleano Democrito, e Talete; nè  
l'aria

---

(15) Vedansi queste Teorie di Mr. de Vauban nelle memorie dell' Accademia delle Scienze l'anno 1701. pag. 708., e le memorie d'Artigliaria del Sig. Surirey di San Remigio part. 3. pag. 156.

l'aria secondo pensarono, con Anassagora, Calistene, Teofrasto, e Strabone; nè lo spirito sottile di Archilao, d'Aristotele, e di Epicuro; nè l'acqua, e l'aria insieme come poetò Lucrezio sono nè possono essere le cause uniche de' Terremoti. Con esse sole mai non giungerete a spiegare i diversi movimenti Tremoli, Ondalatorj, Sussultorj, Vorticosi, &c., che divisamente, o tutti insieme accadono ne' Terremoti. Voi mai non spiegherete con essi le Voragini ignite, che si sono aperte in tali circostanze (16). Nè le nuove Isole apparse, i tanti Vulcani inalzatisi (17). I monti apertisi, l'Isole distaccatesi dal Continente, le Terre abbassatesi, e sprofondatesi (18), ed il fuoco scappato dalle fenditure della Terra (19). Sono questi Fenomeni contestati dagli Autori più accreditati, che noi abbiamo nella Repubblica delle Lettere, alli quali il contraddire sarebbe lo stesso, che voler negare la fede umana a solo oggetto di dipartirci dal Mondo sensibile, e passeggiare co' nostri nuovi sistemi nel Mondo fantasti-

(16) *In Campania Pago Nichino non longe ab aversa mense martio terra nova vorago apparuit ambitu 300. passuum, & latitudine 100. cum bombis, & exalationibus ignitis Ricciolius in Cronico Magno ad ann. 1665. Baglivi de' Terrem. Rom. 1631: pag. 546.*

(17) *Seneca quest. Nat. lib. 2. cap. 26. Strabo lib. 1: Plin. lib. 2. cap. 87. Paul. Diacon. Rer. Rom. lib. 21. Aegidii Diatriba Mont. Vesuv. Valisner. Corpi Marini f. 117. Gaetano de Bottis Ragionam. Sopra i Vulcani del 1760.*

(18) *Plato in Timæo. Julius obseq. cap. 44. 48. 96. Titus Livius Dec. 4. lib. 2. S. Cyprian. Epist. 75. Paul. Orosius in Hist. ad ann. 3554.*

(19) *Aristotelis in Meteor. lib. 2. Setbo. Calvisius ad ann. 3858. Licosstratus in Chron. ad ann. 3874. Paul. Oros. &c.*

taistico . Aggiungete dippiù , che volendosi anche negare le vecchie testimonianze degli antichi Filosofi , ed Osservatori , bastano i soli Terremoti accaduti nella Calabria , e nella Sicilia nello scorso Febbraro , e Marzo , per confermare quanto io vi dico . Le rovine , che tutta via esistono nelle Terre della Calabria vicino Badalà , S. Lorenzo , Seminara , Oppido , Terranova , Crofoleto , Sinopoli , S. Procopio , S. Eufemia &c. fanno vedere , che nè l' acqua , nè l' aria , nè il preteso spirito di Archilao presi nel senso volgare , e comune erano bastanti a far saltare in alto il Terreno , rimescolarlo insieme , voltarlo sottosopra , sbalzarlo una cogli Alberi , e colle Pianta molti passi lontano dal sito , d' onde fù svelto , e con esso sollevare , ed estrarre fuori da' suoi fondamenti tutte intiere moltissime fabbriche . Non potevano le sole Aria , ed Acqua replicate volte far aprire in larghe fenditure la terra , nè da quelle rivomitare salvi , ed illesi gli Uomini , e le Bestie , che prima aveansi ingojati ; molto meno potevano nell' ora istessa tanto estendere le loro forze attive , che a guisa di un baleno rovesciarono la Calabria con parte della Sicilia , e comunicarono il movimento ai lontani Paesi . Voi vedrete l' esatta descrizione di questi , ed altri rimarcabili Fenomeni , allorchè usciranno descritti dalla dotta Penna dell' instancabile Dottor D. Michele Sarconi Segretario meritissimo della nostra Reale Accademia delle Scienze , e belle Arti di Napoli , il quale sendo stato espressamente incaricato dalla Maestà del Sovrano a visitare di presenza lo spaventoso Teatro di questi luttuosi sconvolgimenti , unito ad altri virtuosi Accademici (20), con occhio veramente filosofico

B

ha

(20) Il P. Eliseo della Concezione , D. Nicola Pacifico , D. Angelo Pasano , il P. Antonio Minasi , D. Ignazio Stilo , D. Giulio Candida , D. Luigi Sebastiani .



ha voluto minutamente osservare quanto conveniva, niente temendo l'orribile aspetto, che ivi presenta la Natura sconvolta, e nulla curando il pericolo della propria vita, e la durezza delle fatiche, alle quali ha dovuto sottoporsi.

Or s'egli è impossibile spiegare i Fenomeni diversi del Terremoto pella forza del solo Spirito sottile, dell' Acqua, e dell' Aria, cosa altra volete voi, ch'io vi proponga come causa di questa fisica rivoluzione, se non se il Fuoco? Il Fuoco, qualunque egli sia a me sembra, che debba avere il principale luogo in questa Scena, e senza di esso nè l' Acqua, nè l' Aria, nè lo Spirito sottile aver possono quella forza, e quell' attività, che si rileva dagli effetti seguiti. Io non sono così invaghito del bel sistema dell' elettricità, che non sappia spiegare alcun Fenomeno, senza aver ricorso al fuoco elettrico; ma non gli sono poi così nemico, che per amore di novità, voglia del tutto esiliarlo dal Mondo, o lasciarlo ozioso, senza neppure degnarlo d'accompagnare l'azione de' Misti. Il Fuoco adunque di cui io vi parlo non è il solo fuoco elementare spogliato di qualunque altra sostanza, nè egli solo, senza gli altri corpi infiammabili, e senza l' Aria, e l' Acqua potè essere la causa de' Terremoti. Ecco adunque ciò, che io candidamente ne penso, lasciando a voi il giudicare su questa mia Teoria, allorchè più distintamente ve ne presenterò le riflessioni (21).

L' oc-

---

(21) Il solo è nudo fuoco elementare o elettrico passerebbe dalle profonde viscere della Terra alla sua superficie penetrando per li pori di tutti quei corpi, che incontrerebbe senza rompere o rovesciare il Terreno, senza sbalzare le Fabbicne, senza sollevare le Acque, senza aprire delle Caverne; ed il più  
che



L'occasione funesta de' Terremoti mi ha posto quasi nella necessità di parlare delle sue cause Fisiche, senza volerlo. Ma le triste occupazioni, in cui mi ritrovo mi disviano dal maturamente riandare i miei pensieri. Voi che siete un mio Amico, dovete per ora contentarvi così, giacchè sapete bene (dirò con il Valisnieri) „ che „ quando si parla di certe intricate oscurissime materie „ torna sovente meglio il porre subito in carta i primi „ naturali, e dirò così vergini pensieri, che quei pro- „ dotti da un anima da lungo meditare tormentata, e „ stanca. Io sono pieno di stima, &c.

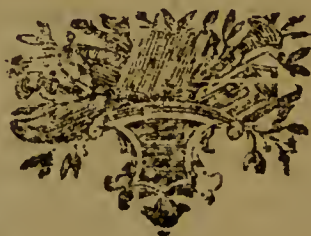
P. S. Vi acchiudo la promessa Copia della Relazione data finalmente alle stampe, dopo aver ella sofferto var-

B 2

rie

che esso potrebbe fare sarebbe lo imprimere un scotimento ne' Corpi animali, come lo imprime la Botteglia di Leiden. Che se poi questo Fuoco anderà rivestito di altre materie seco tratte dalli Corpi da lui penetrati, come apparisce dall' Odore di Fosforo, e dal sapor acido, che si fanno a sentire nell' elettricismo artificiale, allora egli è capace di produrre molti altri differenti Fenomeni, e tanto più grandi quanta maggiore è la quantità della sua massa, e delle materie, che seco porta, come hanno fatto conoscere Franchilin, Muskhembroechio, &c. Quindi io convengo, che sendovi il fuoco elementare in tutti i corpi, postisi questi in moto, anche quello si muove; ma convengo ancora, che bisogna, che siano seco unite dell'altre materie: in fatti differenti sono gli effetti, che produce il Vetro, il Cristallo, la Porcellana fricati, di quelli che produce il Zolfo, e gli altri Corpi resinosi, come osservano con Nollet tutti i Fisici; ed altra è la Elettricità di questi dell'Elettricità dell' Atmosfera, altra quella del Turmalino, e de' Calzi di seta, di quella del Corapo, o Pesce Tremolo, che è il *Gymnotus* dell' Artedio.

rie sciagure, fendosi per due volte non sò dirvi se moderata o siconciata, togliendo, ed aggiugnendo ciò, ch'è piacciuto altrui. Se ella corrisponderà alle altre Copie, che verranno in appresso non saprei dirvelo. In questa non troverete altro di nuovo di quanto vi ho già scritto se non l'avviso di un' altro formidabile Terremoto fattosi sentire la sera de' 28. Marzo verso l'ora 1., e min. 15., che a mio pensare non fù meno terribile. e per forza, e per durata di quelli de' 5., e 7. Febbraro; ed io non sò cosa voglia dirsi Seneca, allor che scrive nel 6. libro delle Questioni Naturali: *Quum maximus editus tremor est quo in Urbes terrasque saevitum est, non potest par illi subsequi alius, sed post maximum leves motus sunt*: Qui per quattro replicate volte abbiamo bastantemente sperimentato il contrario. Io posso dirvi di aver preveduto questo Terremoto, poicchè dopo le ore 24. vidi uscire da Tramentana, e Maestro il solito Nuvolone cenericcio, che passando per il mezzo Cielo si stese sino all' opposto Oriente, il quale poi nel tempo del vorticoso scuotimento bruttamente si annerì; io lo dissi a gli Amici, che erano meco, e dopo un' ora ci sentissimo tremare.



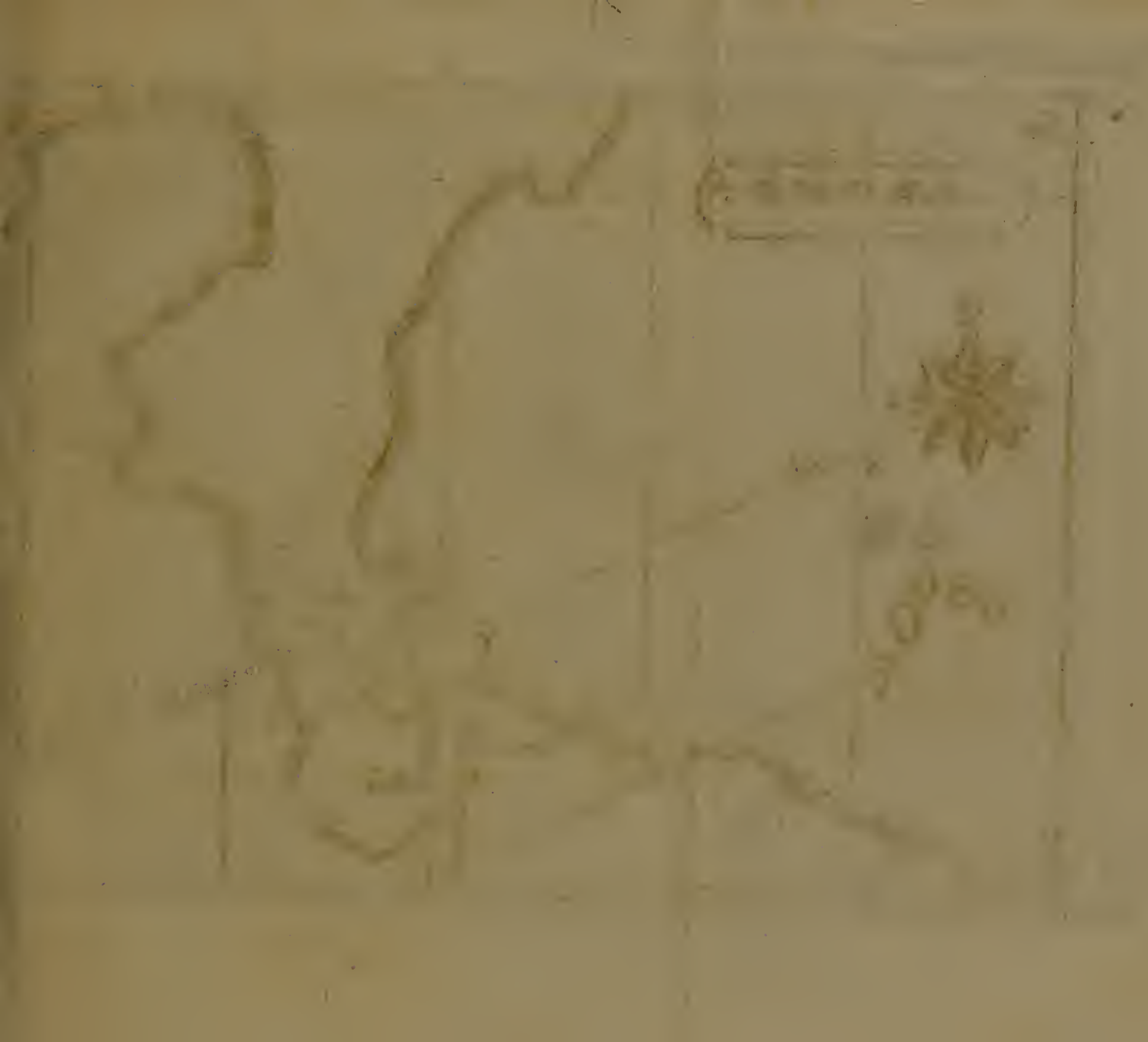
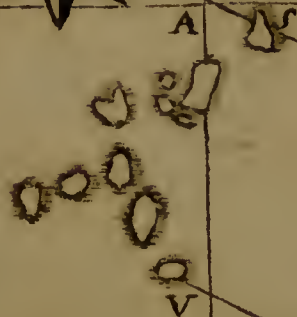


Fig: 1.

10. 20. 30. 40. 50. 60.





L E T T E R A IV.

*Messina 26. Aprile 1783.*

AMICO CARISSIMO,

**S**E vi mettete sotto gli occhi la Carta Topografica de' luoghi, che ora destrussero i Terremoti, io vi dirò un mio pensiero, che può servire di plausibile spiegazione ai loro fenomeni. Conosco anch'io, che ciò, che ho immaginato non è poi una Dimostrazione matematica, nè una Esperienza fisica, che si veda con gli occhi, ma è certamente una probabile congettura corredata da tutte le apparenze di verità.

Formate, se vi piace, la Sfera de' Venti vicino l' Isola di Stromboli, ch'è una dell' Eolie; e poi tra Ponente, e Maestro tirate una retta, che vada a toccare il Littorale occidentale della Calabria. In questa linea scegliete un punto poche miglia distante dal Littorale istesso, e poi con un raggio presso a poco di 50. miglia italiane tirate un circolo. Voi vedrete incluse in esso tutti quei Paesi, che soffersero i maggiori danni dai Terremoti de' 5. e 7. Febbrajo, ed osserverete, che quanto più vi avvicinerete al centro, tanto più grandi furono le rovine. Se poi amplierete l'aria di questo Circolo con un raggio di 100. e più miglia, voi troverete i luoghi, ne' quali s'interferolì scuotimenti di comunicazione. Ciò premesso, io la discorro così.

Se il Circolo da noi descritto mostrasse la base di un Cono, il di cui Apice fosse nel centro C, in quella profondità, che facilmente potrebbe calcolarsi con la cognizione delle ordinate secondo le regole conosciute nella Geometria

metria sublime (21), e nel detto centro ammettessimo una sotterranea Caverna carica d' alcuna materia, che rarefatta dal fuoco sospendesse, lacerasse, e rompesse gli ostacoli, che incontra nel camino, che far dovrebbe per guadagnarli un spazio proporzionato alla elasticità, e volume della sua massa; noi vedressimo in un momento tremare, una con la superficie del descritto Circolo, il corpo intero dell' ideato Cono; osserveressimo in più luoghi fendersi la terra, saltare in aria i massi, che la caricano, muoversi con differenti direzioni le moli, che sovraffano a seconda delli differenti impulsi, che la materia, che scappa dal Centro, dona alli Corpi resistenti, che si oppongono al suo corso; e quindi resulterà nella superficie accennata come nella Massa del Cono un complesso di movimenti ondulatorj, sussultorj, vorticosi &c. Quindi si vedrà nelle parti fluide un ebullizione, un intumescenza, un vorticoso aggiramento: si osserverà nell' aria un' istantanea tempestosa mutazione, una irregolarità di venti, una copiosa unione di vapori, e di nuvole.

Che se poi al rompersi di questo primo Cono sotterraneo, apresi alla materia flogistica, o vogliam dire all' aria infiammabile, o, se anche si vuole, al fuoco elettrico l' adito per penetrare in altre sotterranee Grotte o più vicine, o più distanti, che piene siano di

---

(21) Sò benissimo, che l'Esperimento del Sig. Lemery registrato negli atti dell' Accademia delle Scienze il 1700. pag. 131. smentirebbe un tal calcolo; ma io non credo, che tutti i Terremoti si facciano colla fermentazione della Limatura di Ferro, e colla Polvere di Zolfo. Anzicchè in favore della profondità dell' ideata Caverna parlano un Tracone con Alessandro Sardo, che esaminarono i Terremoti di Venezia del 1348. di Lombardia del 1352. e de' Pirenei del 1373. oltre Kircherio, e Seneca.





Fig. 2.

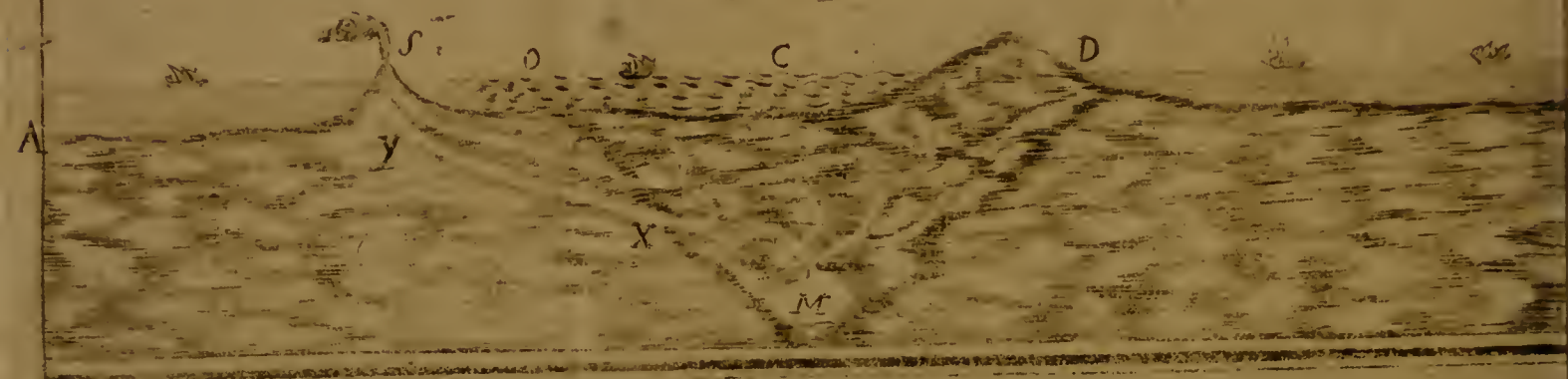
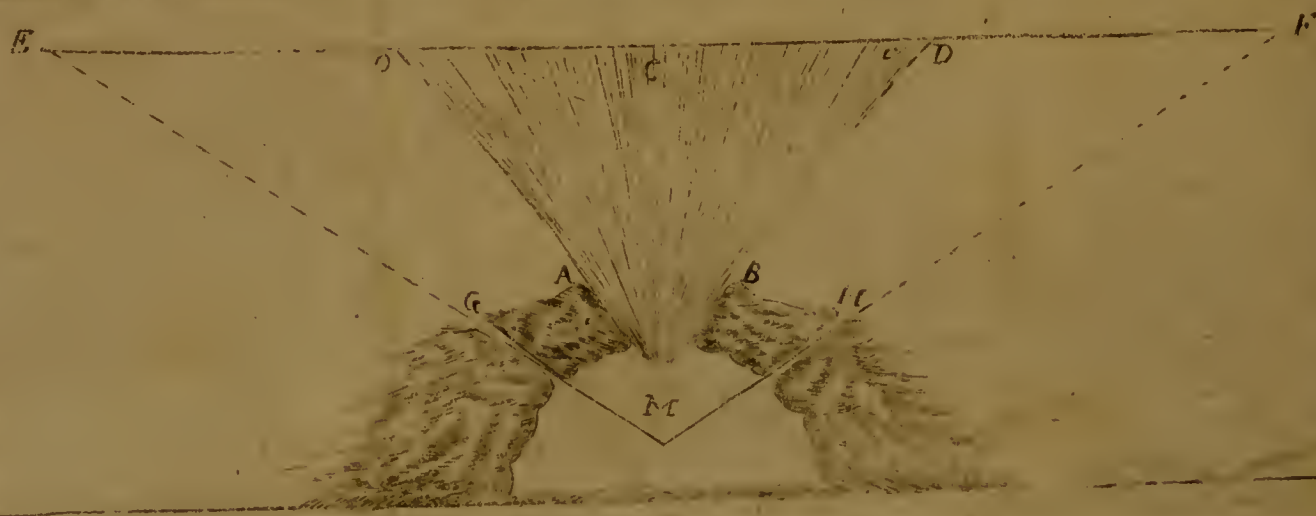


Fig. 3.



di consimili materie atte a produrre gli effetti istessi, allora un duplicato, triplicato, e quatruplicato scuotimento ne avverrà nella massa generale del Cono, ed un differente effetto nella superficie della sua Base rovesciata, giacchè le sue differenti parti, oltre l' impulso, che in generale ricevono dalla prima centrale Caverna, tante altre particolari concussioni riceveranno dalle Esplosioni di quei diversi Conei, che sotto di loro singolarmente scoppiaranno.

E siccome l' Andirivieni, o sian Condotti di comunicazione, che vi sono nelle viscere della Terra sono varj, e differenti, altri che metton capo in Grotte assai vicine alla loro origine, altri che lungo tratto si allontanano dalla loro prima imboccatura, ed in luoghi remotissimi si trasportano a guisa della diramazione delle Vene, ed Arterie de' Corpi animali, e de' Condotti de' Corpi organici, perciò spesso avviene, che questa materia qualunque siasi, che fa in un dato luogo scoppiare il soprastante terreno, scorrendo uno di questi sotterranei canali, può alle volte cagionare un uguale effetto in un' altra parte della nostra terra dalla prima assai distante, e differente (22).

Voi adunque, che tanto innanti sentite nelle materie Fisico-Matematiche, compiacetevi di meco osservare una ideale Caverna nelle viscere della Terra da me rozamente abbozzata nella fig. 3. Fate, che questa Caverna soffra il Fenomeno di sua rottura pella subitanea diradazione delle materie, che chiudea, le quali abbianfi aperta la strada pella fenditura AB, e traversando la massa conica AODB, arrivino alla superficie libera OD. Voi vi

B 4

per

( 22 ) Nel Terremoto di Lisbona 1755. fu danneggiata Siviglia, Cadice rovinato, distrutta Arcas senzacchè i Paesi intermedi sian stati nel modo istesso maltrattati.

perfuaderete, che nel tempo ifteffo le due maffe GA, BH abbiano da flocarfi, e fofpingere il volume di terra BDFH da una parte AOEG dall'altra. Ecco le due fpecie di Terremoto; che io diftinguo, la prima co'l nome di *Terremoto Originario*, la feconda co'l nome di *Terremoto di Comunicazione*. Nel primo poffono verifcarfi tutti li differenti movimenti fopra accennatevi, nel fecondo il fo- lo moto *Ofcillatorio*, o *Ondolatorio* proporzionato all'im- peto, o impulso delle due maffe GA, BH, che fi inal- zano, e fi reftituiſcono.

Con queſt'idea fi è da me abbozzata la figura 2., che in ſoſtanza altro non è ſe non ſe la *Tagliata* o *Pro- filo* fopra la linea AB della fig. 1. delle Terre foprapoſte alla Caverna fin' ora deſcrittavi, e quì marcata con la lettera M. Io nel voluminoſo Cono MOCD, che le ſo- vraſta, ho figurate varie altre Caverne, che colla prima ebbero forſe comunicazione, e che nel tempo ifteffo, o in varj altri tempi ſi dilatarono, ſi ruppero, e ſgretolarono (23). Ho anche deſignato un ſotterraneo condotto XY, che

---

(23) Sì fatte Caverne furono avvertite dal P. Kircherio avanti citato, *quod ſumma diligentia a me in Calabria obſervatum fuit paulo ſuperius anno 1631. in qua a Sicilia uſque ad Belvederium tractu ducentorum millium paſſam, & ultra Terramotoſus per cuniculos ſubterreſtre ingentes Civitatum Oppidorumque ſtrages ediderunt. Cuniculi, quemadmodum ex ſonitu colligere licuit, originem ſuam ſortiebantur ex monte Strongylo, qui deinde per ſubmarinos hiatus Promontorio Vaticano, & hinc infra Trepeam, Monteleonem, Lopicium, S. Euphemiam extendebantur; & hinc Paulam, & tandem Belvederium impetebant. Habuiſſe tamen nonnullam quoque cum monte Veſſuvio colluſionem tunc pa- tuit, quando illum poſt meam Neapolim adventum curioſus examina- vi. Cap. 10. lib. 4.*



che con l' Isola Vulcanica di Stromboli S. abbia comunicazione a fine di far vedere, che potendo essersi questo ferrato per alcun naturale accidente, non abbia dato più l' esito a quelle materie, che nelle sotterranee Grotte si unirono, escoppiarono, e che prima per quella via evaporavano, e si sventavano. Se formare volessi un più grande, ed esteso disegno, aggiungerei altri Condotti di comunicazione con il Vulcano di Lipari, con il Vessuvio, con il Mongibello, ma potendosi questi da voi medesimo immaginare, senza l' ajuto di altre figure, mi risparmi la pena di questa fatica.

Or eccovi brevemente schizzata la prima idea del mio sistema intorno ai Terremoti. Io nelle sotterranee Caverne faccio concorrere il fuoco elettrico, le materie accensibili, l' aria infiammabile, e l' acque se vi bisogna, e da questo concorso di tanti, e sì diversi corpi in varj modi mischiati, e combinati so derivare lo scuotimento della Terra, e li differenti Fenomeni, che lo accompagnano.

Concepisco bene, che questo mio sistema non ha niente di nuovo nè di singolare; anzi pare espressamente immaginato per accordare insieme le sentenze apposte di tanti Filosofi fra di loro discordi; e vedo ancora, che lasciandolo così mezzanamente digrossato non darà mai un' idea chiara, e distinta della meccanica operazione di questi materiali chiusi nelle viscere della Terra. Ma che per questo? Se tutti i Terremoti, che succedono nel nostro Globo seco portassero sempre le medesime caratteristiche, ed in tutti si osservassero i istessi sintomi, io mi sarei determinato in favore più di una, che di un' altra delle tante concause, che ho tramestate insieme; ma siccome varj sono i Fenomeni, che ci si danno a divedere, così mi è di uopo confessare, che possano questi dipendere dalla for-

za differente delle varie concause, allorchè una prevale sopra le altre.

Forse voi nel vostro cuore vi burlerete di me, chiamandomi rancido Filosofastro, niente portato pelli moderni sistemi, e sopra tutto pella tanta ricantata materia elettrica; ed io vi rispondo, che la materia elettrica, la quale noi eccitiamo colle nostre machine, opera ne' differenti Corpi a proporzione della diversa contestura delle loro parti, e delle varie sostanze, che vi rincontra. E se bene i dissomiglianti effetti, che noi veggiamo, al solo Eletticismo si attribuiscono, non vi è però alcun fra noi, che non abbia riguardo alle concause disuguali, che li distinguono. Quindi se ben io trovomi sommamente inclinato a spiegare i Fenomeni del Terremuoto per via dell' Elettricità, non posso fare a meno di accoppiarle l'aria flogistica, ne posso concepire questa senza la fermentazione, o effervescenza di quelle altre materie, che la rendono tale, e sopra tutto senza il concorso delle Acque, del Nitro, del Solfo, e del Bitume. Sicchè vedete bene, che la combinazione del mio sistema non è un mio pretto capriccio per trovarmi troppo attaccato alla ruggine della vecchia filosofia, nè un politico ritrovato per contentar tutti, ma una necessaria conseguenza, che nasce dalla contemplazione della natura medesima.

Jeri notte per cinque volte tremò la terra, e questa mattina verso le 8. nuovamente si scuosse con un movimento vorticoso, contando fin' ora più di 218. Tremuoti pur troppo sensibili, e formidabili, e frattanto io ho il coraggio di esaminare i loro funesti Fenomini, e di schiacciare la Carta con l'informe idea di un maldigerito Sistema forse tutto contrario ai vostri principj. Or sia egli vero o falso, come esser si vuole, sarà però costantemente vero, che io sono, e sarò sempre &c.

LET.

L E T T E R A V.

Messina li 10. Maggio 1783.

AMICO CARISSIMO.

Signorsì lo confesso ancor io, che nelle cose oscure giuochiamo tutti ad indovinarla, e che non bisogna essere ardito, ma accommodarsi al più semplice, ed al più probabile: che non bisogna nelle cose fisiche inventar de' Romanzi, ma comporre delle Istorie, nè finger miracoli dove la natura opera coll'ordinarie sue leggi. Or io non credo d'essermi allontanato da questi avvertimenti allorchè ho immaginato delli Condotti, e delle Caverne nelle viscere della Terra. Queste per me non sono idee romanesche, ma congettture istoriche. Ho presenti le Osservazioni del Sig. Boyle, e del Sig. Ray, che nel cavar la terra mai non siasi disceso più di 3000. piedi parigini, e che questa profondità rapporto al Semidiametro è appena una tredicesima millesima parte, e quindi non potersi da questo poco far congettura del dippiù, ed io non l'avrei fatto, se meco non avessero così congetturato i migliori Filosofi antichi, e moderni. Democrito rapportato da Seneca (24) lasciò scritto che *Aliqua pars terræ concava est, & in hanc aquæ magna vis confluit*. Epicuro presso lo stesso notò che *Aliqua pars terræ veluti columnis quibusdam, ac pilis sustinetur quibus vitiatis, ac recedentibus tremat pondus impositum*. Seneca istesso ammette le sotterranee Caverne nella Spiegazione delli tre movimenti, che accadono ne' Terremoti di successione, d'inclinazione, e di vibrazione, e poi con-

(24) Quæst. nat. lib. 6.



conchiude. *Rara terra natura est multumque habens vacui, per has raritates spiritus fertur, qui ubi major influxit, nec emittitur, concutit terram. Hanc etiam Calistenes probat &c.* e poi conchiude *Ergo verisimile est terram ex alto moveri, & illic spiritus in cavernis ingentibus concipi.* Prima di Seneca lo disse ancora il Divino Platone rapportato da Galieno dell' Istoria de' Filosofi. *Plato sex genera recti motus enumerat, sursum, deorsum, in dexteram, in levum, ante, retro: horum nullo terram moveri concedit. Nam cum non habeat quo plus inclinet, immota remanet. Quadam tamen ejus loca concava ab inclusis flatibus agitari.* Aristotele dopo aver data la Teoria del suo spirito sottile, conchiude nel libro secondo delle Meteore. *Adhuc autem circa loca talia fortissimi fiunt Terræmotus ubi mare fluxibile, aut regio spongiosa, & subantrosa est.* Plinio anch' egli filosofando sopra i Terremoti (25) è di parere, che questi non avvengano: *Nisi post ventos conditos, scilicet in venas, & cavernas ejus occulto afflata, neque aliud est in terra tremor quam in nule tonitruum.*

Lascio di enumerare gli altri Filosofi antichi di minor conto, siccome lascio ancora di citarvi la turba sterminata de' più recenti, tanto perchè sò di essere alla vostra cognizione, quanto perchè non hanno di se lasciato un resonante concetto presso gli Uomini letterati. Non posso però passar sotto silenzio quelli i di cui sistemi tanto rumore han fatto nelle nostre Scuole. Voi troverete che Burneto, nella sua Teoria Sacra della Terra, non lascia di far parola di queste sotterranee Caverne formatesi dalla rottura della terrestre crosta gretolata per il calore del Sole, e caduta nell' interna voragine delle acque, che nel suo centro racchiude. Wiston nella sua nuova Teoria del-  
la

la Terra contella anche Egli , che questo miserabile Cometa , dopo essere stato dal Sole bruggiato , e scompaginato , nel nuovamente ricomporsi , non essendo le sue parti della medesima gravità formarono il Corno di nostra Terra piena di differenti cavità . Giovanni Woodward , nel Saggio della Storia naturale della Terra , ammette anch' Egli queste Caverne formatesi nel tempo del Diluvio , allorchè suppone di essersi rotta , e scompaginata la mole terrestre . *L' Epoca della loro origine , dice egli , cominciò nello stesso tempo , che la rottura , e la trasportazione dell' Strati unica , e total cagione di tali irregolarità . Le Grotte naturali , che si vstano nelle Rapi . . . . . non sono altra cosa se non rotture , e breccie fattesi negli Strati .* Mons. Bourguet , nelle sue Lettere Filosofiche sopra la formazione de' Sali , dona una Teoria , da lui non compita , della Terra , nella quale par che chiaramente ammetta delle Cavità profonde scavate dal fuoco interno , che continuamente la consuma . Voi vedrete la medesima opinione fortemente radicata nella Dissertazione dello Scheuhzer presentata il 1708. all' Accademia di Parigi , ed in Giovanni Ray , che lascia tanti vacui nella massa interiore della Terra , quante sono le moli de' Monti , che sovrastano nella sua superficie ; opinione difesa da Nicolò Stenone , e da varj altri moderni Autori . Or se tutti questi Filosofi concordemente hanno pensato , che nel Corpo terrestre debbono esistere queste Caverne , qual peccato è il mio se ho ancor io pensato alla loro maniera ? Sò che i loro Sistemi sono stati pella maggior parte censurati , confutati , e contraddetti ; ma sò ancora , che se si sono abbagliati nell' investigazione delle cause , non furono poi così luscì , e cotanto sciocchi da travedere ciò , che colle lunghe osservazioni , e colle esperienze cadde sotto i loro occhi .

Se cotidianamente escono dalli Vulcani tante, e tante materie calcinate, e vitrificate, se i Vulcani istessi si elevano sopra la faccia della Terra, se nuovi Monti, e nuove Isole disovante appariscono, egli è incontrastabile, che debbano questi lasciare un voto nel luogo d' onde si partono. Se vediamo le Acque cotidianamente scorrere da un luogo all' altro pelle sotterranee vene della Terra, e per fino i Fiumi istessi sprofondarsi, e nascondersi per lungo tratto, ed indi nuovamente comparire all' aperto, qual difficoltà incontrar possiamo per confessare, che esistano questi occulti canali, e questi sotterranei condotti?

Non è adunque una mia poetica invenzione quella, che modestamente vi ho proposto per indagare la cagione de' Terremoti, allorchè non volli di primo lancio assentarvi come un' evidenza la esistenza delle sotterranee Caverne, per non avervene ancora presentate le prove; ell' è fondata sopra l' esperienza, la ragione, l' autorità di tanti valent' uomini; tenetevela adunque per vera, e lasciate, che mormori a suo talento chiunque ha voglia di controdire. Bisogna esser docile, e concedere agli altri la libertà di filosofare a loro piacere, purchè non ci impediscano di dire ciò, che vogliamo nella nostra Letteraria corrispondenza, ne ci vietino il piacere, che io provo nel protestarmi con ogni rispetto &c.



L E T T E R A VI.

*Messina li 24. Maggio 1783.*

AMICO CARISSIMO.

**S**ONO tre giorni, che restiamo nella quiete senza essere scossi dai Terremoti, i quali ne' tre precedenti giorni bastantemente ci tormentarono. Io faccio conto acchiudervene il Catalogo, che tormentava fin' ora il numero di 226. Frattanto la torbidezza dell' Aria, e l'incostanza dei Venti siegue a molestarci in modo, che alle volte non conosciamo da qual parte questi spirino. Da ciò è derivato l'errore d'alcuni poco esatti osservatori, i quali hanno creduto, che i nostri gran Terremoti siano accaduti, non solo quando soffiavano i Venti tra Ponente, e Maestro, ma anche quando dalla parte opposta fiatavano. Eglino non hanno fatto riflessione, che sovente la direzione di questi si cambia, allorchè urtano ne' monti, e si rinfrangono nelle valli, e che alle volte a fior d'acqua spira un vento, e nell'alto le nuvole marciano con altra direzione.

Quello, che io sinceramente posso assicurarvi d'aver osservato si è, che prima, o poi delli gran scuotimenti, le Nuvole marciavano da Maestro, e Scirocco, e con la direzione medesima poco più, poco meno ho inteso l'urto de' Terremoti, e per quanti Amici ho consultati anche nella Calabria, tutti concordemente mi hanno assicurato, che sempre lo Scuotimento della Terra gli è parso diretto presso a poco da Occidente ad Oriente. Questa prima osservazione mi mosse a dubitare, che la causa principale di questo terribile Fenomeno fosse riguardo a noi appiattata verso quelle parti, onde volli far osservare i due Vulcani di Lipari, e di Stromboli per vedere quali segni dessero in questo fratempo.

Gli

Gli attenti Osservatori mi riferirono, che dalle bocche di quelli niuna eruzione di fuoco poterono vedere nel corso intero di tre mesi, ma avvertirono, che, prima di sentirsi il Terremoto, il Vulcano di Stromboli lanciava in aria un globo di denso fumo, il quale replicate volte osservato fù da loro costantemente riconosciuto per un Fenomeno differente dell'ordinaria sua eruzione, e che in seguito sentivasi la scossa, a segnocchè fattesi indovini, ed osservando i fumi del Vulcano presagivano con sicurezza i Terremoti, che sovrastavano. Senza, che io nulla di ciò comunicato avessi agli Amici di Calabria, uno di essi Sacerdote D. Giuseppe Battaglia di Reggio mi fece inteso di essersi anche lui avveduto di questo Fenomeno, ed unito al Sacerdote D. Domenico Laganà Arciprete di Orti, ed al Sacerdote D. Giuseppe Santa Maura con moltissime altre Persone intendenti dall' eminenza di quei monti, che sovrastano Reggio d'onde l'Isola di Stromboli, chiaramente si vede, per più, e più volte l'esplosione istessa osservarono, dietro alla quale i Terremoti sentivano arrivare. Questa concorde relazione mi ha determinato a credere, che la sotterranea Caverna nella quale è stata rinchiusa la materia, che ci ha scossi, dovesse aver avuta una segreta comunicazione con esso Vulcano, e che perciò da quella parte a noi venisse la direzione del moto, e di là ancora avessero origine i turbolenti venti, che ci molestano. Quindi confrontando questo mio pensiero con quanto asserisce d'aver osservato il P. Kircherio nei Terremoti del 1631. niun dubbio più mi è rimasto, che il mio sistema non fosse appoggiato a tutte le fisiche probabilità.

Voi sapete, che i Poeti non senza un' occulto mistero posero la Sede di Vulcano in Lipari. Il Dio Vulcano,

no, e lo stesso che il fuoco (26), e sapete ancora, che assegnarono Stromboli per regia ad Eulo Divinità, che ha l'impero sopra i Venti. (27). Se rilegate Strabone voi troverete che Eulo altra non era se un famosissimo Fisico Osservatore, il quale per mezzo de' fumi di quei Vulcani prediceva i Venti, che doveano quindi spirare, e questi appunto furono le Otri, che Eulo diede ad Ulisse raccordati da Omero, locchè poi è divenuta una Scienza fondata sopra le continue Osservazioni, ed ampiamente descritta d' Arato, e Teofrasto (28). Or questa Scienza di predire i Venti futuri dura tuttavia nelle Genti dell' Isole Eolee, ed essendosi dalla nostra Accademia Peloritana nel 1737. colà incaricato il Sacerdote D. Ignazio Rosso valente Fisico, e Matematico per osservare, e descrivere questo specioso Fenomeno, egli così si esprime nella sua Relazione (29).

*Io ho osservato, che dovendosi cambiare il vento in Sirocco, o Sirocco, e Levante, o Sirocco, e Mezzodi, il fumo sale in alto così denso, e nero, ed in tanta quantità, ed altezza, e si discioglie poi in polvere così nera, che ci mette spavento, e fa degli Urli assai grandi, che spesso vi unisce qualche scossa, che si fa temere da dovero, tuttocchè avvezzi a suoi strepiti. Quando poi mutar si deve il vento in Tramontana, o Greco e Tramontana, o Tramontana, e Maestro; allora il fumo, che va in alto placidamente si va ergendo, e men denso, e di un colore totalmente bianco, che sciogliendosi il fumo, la polvere, che ci cade addosso è bianchissima; nè urli cotanto strepitosi ci fa sentire, nè mai in*

C

tal

(27) Homero lib. 1. Odyss. Virg. lib. 1. Enead.

(28) De signis Aquarum, & Ventorum.

(29) Negli Atti M.S. dell' Accad., ed in un discorso Fisico-Matem. del Sig. D. Salvad. Paparcuri nelli Opuscoli Siciliani Tom. 5. pag. 78.



*tal caso, ho inteso alcuna scossa, nè mai i più antichi di quest' Isola se ne ricordano. Quando però cambiar deveſi in Levante, o Greco, e Levante, o Sirocco, e Levante allora si sente strepito nel profondo del Monte d'onde mandasi poco fumo, ma di color cenericcio, e tale poi è la cenere, che cade, dileguandosi quella nebbia: scoppia però interpellatamente con tal vigore, e grido, che spesso con qualche Tremuoto ci dà di che paventare. E finalmente predice di dover cambiarsi in Ponente, o Ponente e Libeccio, o Ponente e Maestro con elevare alcune quasi montagne di fumo color cenericcio oscuro, che dà nel color di Piombo, ma così spesse, che pella più dileguandosi fanno una continua pioggia di quella cenere.*

Da ciò voi vedete bene, che del futuro vento tra Ponente e Maestro dà il Monte l'avviso con una qualità di nuvole simile a quella apparsa li 5. Febbraro prima delle ore 19., e l'altra da me veduta la sera de' 28. Marzo. Or se sia o nò la diversa specifica gravità dell'Aria, che gravita sopra il Cratere di questo Vulcano, la vera causa della variazione de' suoi fiumi io lascio ad altri lo investigarlo; certo però si è, che questo vento di cui io ho sopra parlato, vale a dire il Ponente, e Maestro, passando necessariamente, prima di venire a noi, sopra l'Isola Eolea, par che cambj natura, poicchè spirando dalla Francia, dall'Alpi, da Piamonte, dal Mar Tirreno portar dovrebbe dell'esalazioni, e de' vapori freddi, ed umidi, e quindi essere carico di Nembi, procelloſo, e forte; e frattanto sovente si esperimenta, che riscalda l'aria, e la ricopre d'una leggiera, ma noſoſiſſima nebbia.

Per ben discifrare questo Fenomeno, io son di parere, che bisogna aver riguardo non solo all'impressione de' Raggi Solari, che spingono l'Aria pelle varie direzioni de' venti, ma altresì alle particolari esalazioni, che d'alcuni luoghi della Terra scappano fuori, e movendo l'Aria,



ria, formano in un dato sito una particolare Sfera di Venti, i quali a proporzione de' luoghi per li quali si dirigono, prendono differenti nomi.

Or nel nostro Clima avendo io costantemente osservato essere il Vento Maestro alle volte procelloso, freddo, pieno di Nembi, forte, ed esteso; ed altre volte caldo, nebbioso, ed irregolare, credo senza meno, che il primo tragga la sua origine da noi lontana, ed il secondo dalle vicine nostre Isole (30). Quando dunque questi vapori, che dalli Vulcani uscire si sforzano, un'impedimento ritrovano, od un naturale ostacolo, rigurgitano nelle sotterranee Caverne, scuotono la terra, rimbombano, e mugiscono.

Ne' Terremoti adunque, che fin' ora ci hanno infestati, dovea il vento basso spirare riguardo a noi tra Maestro, e Ponente, poicchè avendo le sotterranee Caverne (come prima vi ho mostrato) una comunicazione co' Vulcani di Lipari, e scappando da quella via una quantità di Vapori sensibili, per li globi di fumo, che saltavano fuori, l'aria prella dilatandosi formava il vento accennato.

Quanto fin' ora vi ho detto può bastarvi per render ragione dell' Ipotesi da me imaginata, la quale, se tempo avessi per corredarla di molte altre osservazioni, potrebbe arrivare al segno se non di evidenza, a quello almeno di fisica dimostrazione. Continuatemi il vostro affetto, ed il piacere de' vostri comandamenti, mentre facendovi divotissima riverenza &c.

LET-

(30) La Nebbia, che alle volte spandesi col vento Maestro nelle Campagne della Piana di Melazzo è di una qualità così perniciofa, che brugia le Piante, disicca i Fiori, macchia le Frutta, ed abbrustolisce il Terreno; segno evidente, che allora procede dai Vulcani descritti; perchè se così non fosse dovrebbe in ogni volta avvenire l'istesso quando spira il Maestro.

L E T T E R A VII.

*Messina li 7. Giugno 1783.*

AMICO CARISSIMO .

**E** Pure è vero , che nella vita umana facilissimo è il passaggio dal pianto al riso . Mentre stavomi assorto nella profonda melanconia , che mi accompagna da per tutto dopo il terribile flagello , che ci ha destrutti , mi furono dal Servitore presentate le lettere venute col Corriere di quest' Ordinario ; la prima che casualmente aprsi fu la vostra , la quale svegliandomi dal mio letargo fecemi venir voglia di ridere . In essa mi davate notizia come di cosa sommamente interessante , che alcuni belli spiriti , quali vogliano esser tenuti per Filosofi , e Filosofi impertinenti mi aveano dato il bel titolo di *Visionario* , perchè nella relazione de' Terremoti fatta stampare nel passato Aprile , dissi che dalle fenditure della Terra vicino il Molo del nostro Porto erasi veduto uscire del fuoco : circostanza per altro , che io a voi non avevo scritto nella mia lettera de' 22. Febbraro ; e perciò dimandavate da me rischiaramento per sapere cosa dovevate rispondere a costesti Signori .

La maniera del vostro scrivere indicava l' agitazione in cui eravate per causa mia , mostrandovi dispiaciutissimo , che mi si addossasse la nera macchia di Visionario , mentre voi mi avevate in credito di accurato , e veggente Istórico . Ecco dove scoppiarono le mie risa , riflettendo tra me medesimo quanto prevalgono in certi tempi ed in alcune Persone quelle Idee di boria , e di fama , che in differenti circostanze non fanno negli altri alcuna im-

impressione - Io che ho già perduto una con la Patria , quanto avevo , dovrei ora affliggermi , perchè farò da taluno creduto un Visionario ? Ohibò ! Credano ciò , che loro piace gli Uomini , a me nulla giova , e nulla nuoce la loro credenza ; chi vuol pigliare a scesa di testa quanto essi dicono anderà tosto in pazzia .

Quando io a voi scrissi li 22. Febbraro non mi ero ancora assicurato del Fenomeno , che sin d' allora m' era stato riferito , e volli pria parlare io medesimo con le Persone , che furono testimonj di veduta , ed esaminatele minutamente tutte , senza contradizione , narrarono le medesime circostanze del fatto ; quindi animatomi ad andare io stesso su la faccia del luogo , vidi , ed estraissi colle mie mani dalle fenditure vicino la Pescaria le Pietre brugiate , ed incrostate di un solfigno vapore , parte delle quali regalai alli Cavalieri du Pay , e Galeotti venuti con le Galee di Malta in Messina , parte furono da me mandate in Napoli al P. D. Michele Augusti Olevitano , e parte ultimamente date al Sig. D. Luigi Sebastiani uno de' Soej della Real Accademia di Napoli , e parte finalmente da me trattenute , e conservate . Or se questo è un' operare da Visionario , se egli è questo un bever grosso nelle materie di Storia naturale , lascio a voi lo esaminarlo , ed il deciderlo .

Io non ho detto , che siasi in alcun luogo aperto un Vulcano , ma che abbiassi veduto scappare dalla Terra un subitaneo fuoco . Cosa vi è qui di miracoloso , di sorprendente , di straordinario ? E' ella questa la prima volta , che ne' Tremoti si osserva questo Fenomeno ? E' ella questa un' operazione , che superi l' ordinarie forze della natura ? Di grazia non m' impegnate a far l' Apologia , ma quanto scrissi , giacchè non trovandomi d' umore per conservare quella pulizia , che conviene nelle contese letterarie .



rie, eccederei nel dipingere il carattere de' miei Contraddittori, che pur troppo conosco, tutt'ochè avere avuta la politica di tacermene il nome. Per tutta risposta potete lor dire, che scrivano, che stampino, ed io risponderò, „ *Detur nobis locus, & hora, Custodes; videamus uter plus scribere possit.*

Anche quì vi è stato chi ha voluto scrivere il ragguaglio del flagello sofferto, ed ha avuto il coraggio di negare quei fatti istessi, che sono accaduti al cospetto di tutti, chiamando indistintamente Gente di poco spirito, di cervello piccolo, di animo prevenuto tutti quelli, che attestano concordemente di aver veduto, o sentito il contrario. Ma che perciò? Dovrò io inquietarmi per questo? La Storia Naturale è oggi mai divenuta una Scienza di moda. Ciascuno pretende volerne sapere la sua porzione, ma poi non tutti questi Pretensori hanno i talenti, e le cognizioni, che bisognano per riuscirvi. Molti credono di rendersi rispettabili per il loro spirito di contradizione, e di scetticismo malamente impiegato, e frattanto in luogo di mostrare un' elevatezza di spirito, ed una quadratura di cervello, mostrano la loro grossolana Ignoranza nelle cose positive, e contestate, e nelli Principj fondamentali della Scienza, ignorando per fino i termini dell' Arte, che pretendono professare.

Or io non mi trovo in grado di far loro la predica. Ho tante altre cose, alle quali mi è di uopo pensare, che nulla curo ciò, che fanno gli altri. A me dispiace, che i Terremoti continuino a farsi sentire, e forse continueranno un bel pezzo: faccia Iddio, che altro di male non accada se non l' incomodo di sentirsi scuotere, e non venissimo aggravati dalle malattie, che sogliono accompagnare questi terribili Fenomeni. *Il Peggio non ha fine di-  
cevasi la Vecchia di Roma a Nerone.*

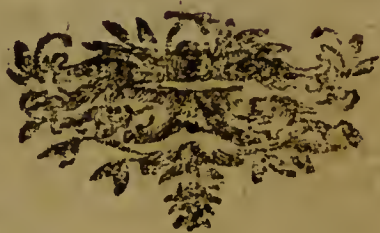
Il Pendolo, di cui mi parlate in fine della vostra Lettera, e composto di due picciole leggerissime pallottine di Sovero, che possono anche farsi di Sambuco, attaccate a due fila, che pendono parallele da un corpo primario elettrico. Egli fu a me regalato dal Cavaliere Hamilton Inviato d'Inghilterra alla nostra Corte di Napoli, nel suo breve soggiorno fatto in Messina, dopo lo giro della Calabria. Pretendesi che nei Terremoti debbanfi le Pallottine scostarsi l'una dall'altra pell'Elettricismo, che le si comunica dall'Aria. Io avendole attentamente osservato in tutti i Terremoti, che dalli 14. Maggio fin' ora sono accaduti, non mi è stato possibile vederne l'effetto. Avranno forse anche esse l'occulta proprietà della Bacchetta divinatoria, che non opera se non in alcune mani, restandosi quieta nelle altri.

L'Esperienza di render calamitato un'Aco di ferro per via degli effluvj, ch'escono dalla Terra nel tempo de' Terremoti, non mi è, nè tampoco riuscita; forse o perchè non si sono fatte delle nuove fenditure dove avrei potuto applicarlo, o forse perchè io son così da poco, che non abbia saputo indovinare il vero luogo, da dove queste calamitate esalazioni sogliono scappar fuori. Mi si dice, che i fumi di Volcano producano istantaneamente questi effetti, nel modo istesso, che li produce il Fulmine. Io ho sperimentati quelli del Fulmine, ma gli altri de' Volcani, e de' Terremoti non l'ho veduti ancora.

Il P. Eliseo della Concezione è giunto quì in Messina con il Sig. Sarcone, e gli altri Socj. Io l'ho visitato parecchie volte, ed ho avuto il piacere di osservare il suo Elioscopio montato sopra una machina di sua invenzione, che dimostra l'Ascensione retta, e la Declinazione de' Pianeti in gradi, minuti primi, e secondi; in una parola, si tra con essa subito sotto gli occhi e longitudi-

ne, e latitudine di ogni Corpo celeste, che si voglia osservare. Egli forse pubblicherà ben presto l' esatta Descrizione di questo suo ritrovato, che dovrà esser molto a grado agli Astronomi. Moltissime Osservazioni ha egli qui fatte, che ha avuta la bontà di comunicarmi, ma bisogna aspettare, che lui le pubblichi per saperle ancora voi; a me non è lecito raccontarvele non avendone chiesto il permesso all' amico.

Gli affari politici de' quali mi domandate notizia, non sono di mio ripartimento. Solo posso dirvi, che moltissime Providence si sperano, e si aspettano dalla Clemenza del nostro Invitto Sovrano, mediante i savj suggerimenti, e le Vedute sagacissime del suo Segretario di Stato, Guerra, e Marina l' Eccell. Sig. Cavalier D. Giovanni Acton.





L E T T E R A VIII.

Messina li 5. Luglio 1783.

AMICO CARISSIMO .

**A** Me pare di avervi accennato sufficientemente il sotterraneo rimbombo, che ha preceduto, ed accompagnato i nostri Terremoti; nè mi sono troppo esteso intorno ad esso tanto, perchè (supposto come vero il sistema delle sotterranee Cavità) era facilissima la sua spiegazione; quanto perchè ho creduto, che non dovea fare in voi la medesima impressione di sorpresa, e di timore, che ha fatto nel Volgo; giacchè dovevate sapere, che un tale Fenomeno è stato concordemente avvertito non solo dai Filosofi tutti, ma dai Poeti ancora.

*Sub pedibus mugire solum, & jugâ celsa moveri.*

Ma voi soggiungerete, che non avete inteso parlare di quel muggito, che è ordinario in quasi tutti i Terremoti, ma del disparo quasi di Bombarda, che si è sentito in questa circostanza; ed io vi replico, che anche di questo hanno parlato i Filosofi, Egli è stato simile al disparo, e rimbombo, che sentesi nei Vulcani quando scoppiano, o stanno per scoppiare. Io son di opinione, che le materie, le quali fermentano nelle Caverne, rarefacendosi formino in quei sotterranei alcuni, diciam così, Corpi globolosi pieni di aria, li quali rompendosi fanno quel strepito medesimo, che fa il Tuono (31) o se anche volete può

(31) *Nec mirum quem plena anima vesicula parva.*

può essere un'effetto dell' istantanea esplosione delle materie , che o si rarefanno , o si accendono . Raccordatevi della Polvere fulminante , e della Pistola elettrica : n' è difficile , che l' uno , e l' altro possa accadere nelle viscere della Terra ; e quindi ripercotendosi il primo Scoppio in altre vicine Cavità , faccia sentire moltiplicato lo strepito del Tuono , ed il rimbombo del Cannone .

Questo Fenomeno ha recato ne' miei Paesani la medesima meraviglia , che recò a gli Americani pella prima volta lo sparo de' nostri Cannoni ; ed egli ha dato a me più di noja , e di molestia dello stesso tremore del Terremoto ; giacchè di questo è il Volgo persuaso essere un castigo di Dio , e non cerca più avanti ; ma lo Scoppio , che rimbomba crede essere un' oggetto , che meriti l' attenzione de' Filosofi , e perciò mi son rinovato nella critica circostanza di dover spiegare ad una folla di genti , che mi ha infestato , la causa di quello benedetto Scoppio .

Or vedete voi che bel divertimento per un povero Galantuomo , che vorrebbe vivere in pace ! Chi crede , che debba uirci sotto i piedi un Vulcano , chi dice , che deve verificarsi la Profetia non sò di chi , la quale annunzia , che vedremo ove è oggi la Sicilia .

*Sparir la Terra , ed ondeggiar le Navi .*

Chi racconta una frottola , chi un'altra , chi un prognostico degli Astrologi , chi una Visione di Pizoccha , ed io devo pazien-

*Sape ita dat pariter sonitum displusa repente .* Lucr. lib. VI. 129.

Vedasi la Lettera scritta al Segretario dell' Accademia Reale di Bordeaux inserita in fine della Dissertazione sopra i Fulmini del P. Lozerand du Fesc , che ottenne il premio nel 1726.

zientemente soffrire l'importunità di tanti. Ecco qual'è la misera condizione di coloro, che si applicano alle lettere; ed ecco quali sono le utilità, che ne ricavano.

Aggiungete a tutto questo la nuova seccatura di una densa Nebbia, che per quindici giorni ci ha tormentati, e ci tormenta ancora, senza lasciarci vedere nè il Canale, nè la vicina Calabria, nè le Colline, che circondano questa distrutta Città. Ella intercetta a tal segno i raggi della luce, che fa apparire il Sole ad occhio disarmato come quando l'osserviamo con l'Elotcopo coperto col vetro colorato: nè per vento che spira, nè per pioggia, che cada, nè per calore, che brugi si è voluta svanire, nè in parte diradare.

Il Volgo attonito rivolge lo sguardo verso il Sole, e veggendolo tinto di un rosso carico, crede che egli coperto sia di Sangue, onde come

*Se le tenebre dense, e se le vaste*

*Paludi vegga del profondo Inferno,*

anelante, e timoroso dimanda cosa significa questa novità. Cosa posso risponder io a tal dimanda? Iddio mi dia pazienza. (\*)

Mi si dice, che la presente Caligine siasi estesa per tutta l'Italia, ed anche oltre; se ciò è vero, bisognerà dire o che ella non sia un puro effetto dei Terremoti accaduti, o che la causa dei Terremoti non si appiatti soltanto fra la Sicilia, e la Calabria, ma che abbia fatto un più lungo cammino. E se così egli è faccia il Cielo, che niente altro avvenga di più funesto, nè ci faccia seguire ulteriori rovine.

Io

---

(\*) Li Terremoti del Marzo, ed Aprile 1780. furono seguiti di una simile nebbia.



Io non voglio entrare ad analizzare la vera causa per cui questa caligine, o siano questi densi vapori sieno così attaccati alla superficie della Terra. Aspetterò che intraprendano questo esame i dotti Seguaci del Dottor Priestley (32), ed essi ci diranno se il fuoco abbia o no consumato una gran parte dell' Aria nostra commune, o se per altra ragione siasi questa resa più leggiera, o meno elastica, onde forza non abbia per sollevare in nubi i vapori, che esalano dalla Terra, o s'ella sia un'aria falsa, o una esalazione mefitica (33). Aspettate anche voi le Osservazioni de' grandi Uomini, e frattanto credetemi pieno di rispetto, ed amicizia &c



GIOR-

(32) *Transaz. Filosof. Anglic. Vol. LXII.*

(33) *Transaz. filosof. vol. LV. pag. 236.*

# GIORNALE METEOROLOGICO

*Nel tempo de' Terremoti accaduti  
in Messina 1783.*

*Febr. Terrem.*

- |    |    |   |
|----|----|---|
| 5  | 64 | <b>P</b> rimo Giorno dell' Iliade funesta. Venti di Ponente, e Maestro, Aria oscura carica di vapori. Terremoti fortissimi alle ore 18. 48., ed alle ore 7. della notte, e nello spazio di ore 24. altri 62. scuotimenti; Pioggia, e grandini. <i>Vedasi la Relazione, che io deno nella mia prima Lettera.</i> |
| 6  | 24 | Nebbiofo, fragore, e bollore grandissimo nel mare.  |
| 7  | 22 | Terremoti gagliardi uno verso le ore 20., uno fortissimo alle ore 22. suffultorio, e vorticoso; e li altri tutti sensibili.   |
| 8  | 5  | Vento Ponente, e Maestro fortissimo.  |
| 9  | 3  | Primo quarto della Luna ad ore 12. 54.. Gran fragore nel mare.  |
| 10 | 1  | Tempo nebbioso, la sera Alone intorno la Luna.  |
| 11 |    | Maestro nebbioso, la sera freddissimo.  |
| 12 | 4  | Turbinoso con venti irregolari.   |
| 13 | 2  | Maestro, e gran nuvole rosse.   |
| 14 | 5  | Venti irregolari.   |
| 15 | 3  | Piovofo, e freddo.  |
| 16 | 2  | Corruschi tra Ponente, e Libeccio.  |
| 17 | 4  | Luna Piena h. 14. 13. Venti subitanei, e grido nel mare.  |
| 18 | 1  | Nuvole lutee terribili.   |
| 19 | 3  | Piovofo.  |
| 20 |    | Scirocco, e Mezzogiorno, gran nubi rosse.   |

*Febr. Terrem.*

- |    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 21 | 2 | Gran freddo, e vento turbinoso. |
| 22 | 5 | Piovoso, e freddo.              |
| 23 | 3 | Nuvole rosse.                   |
| 24 | 4 | Ultimo quarto h. 18. 31.        |
| 25 | 4 | )                               |
| 26 | 5 | )                               |
| 27 | 2 | ) Mancarono le Osservazioni.    |
| 28 | 1 | )                               |

*Marzo*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | 1 | Terremoto alle ore 8. forte, e lungo; pioggia, e vento.                     |
| 2  |   | Calmarie, e Nebbia il giorno; la notte Maestrale.                           |
| 3  |   | Luna nova h. 14. 20. Venti irregolari, e nuvole.                            |
| 4  | 3 | Maestro freddissimo. Terremoti alle ore 22., alle 5., alle 8. 15.           |
| 5  | 2 | Siegue; Terremoti alle ore 14. 25., ed all'ore 1. di notte.                 |
| 6  |   | Venti irregolari; poi Ponente, e Maestro impetuossimo.                      |
| 7  | 1 | Gran freddo, e rumore nel Mare.   |
| 8  |   | Scirocco piovoso.   |
| 9  | 5 | Maestro. Nuvole lutee, e rosse.   |
| 10 |   | Primo quarto h. 8. 52. Ponente, e Maestro.                                  |
| 11 |   | Gran vento turbinoso.   |
| 12 | 1 | Nuvoloso.   |
| 13 | 1 | Siegue Maestro, e Ponente. Terremoto ad ore 5. 15. con scoppio sotterraneo. |
| 14 | 1 | Tempo incostante. Terremoto ad ore 10. della mattina.                       |
| 15 | 1 | Uracane nel mezzodì. Terremoto ad ore 23.                                   |
| 16 | 1 | Nebbiofo, e piovoso. Terremoto ad ore 21. 45.                               |



Marzo Terrem.

- 17 Pioggia leggiera, venri Libecci, e Mezzigiorni .  
 18 1 Luna piena h. 12. 15. Terremoto ad ore 19. 45.  
 19 Venti leggieri di Maestro, e Tramontana .  
 20 1 Nuvole rosseggianti. Terremoto ad ore 12. 50.  
 21 Nebbia; la sera rosseggia tutto l'Orizzonte .  
 22 1 Siegue. Terremoto ad ore 12. con profondo  
 muggito .  
 23 Nuvole infiammate all'uscire, e tramontar del  
 Sole .  
 24 1 Sieguono, con Nebbia il giorno, scossa leggiera.  
 25 1 Primo quarto ad h. 24. 40, scossa leggiera .  
 26 Sereno, e gran striscie nell'Orizzonte .  
 17 1 Sieguono le striscie nell'Orizzonte. Terremo-  
 to all'ore 20. 15.  
 28 2 Nebbioso. Due Terremoti il primo fortissimo  
 ad ora 1. 15., che durò 28. pulsazioni, o lan-  
 tamenti secondi, e l'altro ad ora 1. 30. più  
 leggiero, che durò 7. secondi con sotterraneo  
 muggito. Io lo prevedi per un lungo nuvolone  
 bianco, che usciva da Tramontana, e Mae-  
 stro, e dritto passando per il mezzo Cielo sten-  
 devasi fino all'opposto Orizzonte, nel modo  
 istesso, che si fe' vedere il dì 5. Febbrajo .  
 29 4 Nuvole nere  
 30 1 Nuvole come sopra .  
 31 1 Terremoto alle ore 13. 40. Venti di Ponen-  
 te, e Maestro. Pioggia con grandini .

Aprile

- 1 Luna nova h. 3. 22. Ponente piovoso .  
 2 Maestro sereno .  
 3 Nuvole dense .  
 4 2 Due Terremoti. Il primo alle ore 22. 10. for-  
 te

*Aprile Terrem.*

- te di 5. pulsazioni, il secondo leggiero ad ore  
 2. 45. col solito rombazzo.  
 5 Gran vento irregolare, che formava un Uracane.  
 6 Sereno la mattina. Venti Ponante, e Mae-  
 stro, Nuvole la sera, e gran freddo.  
 7 1 Terremoto ad ore 13. 57. indi Scirocco freddo.  
 8 2 Gran caldo la mattina con vento Maestro, la  
 sera Nuvole con Alone intorno la Luna. Due  
 Terremoti ad ore 6., ed alle ore 8. 50.  
 9 Pr. q. h. 3. 51. Sereno, calmarie, e caldo.  
 10 Siegue Maestro.  
 11 Calma di Scirocco. Terremoto fortissimo in  
 Calabria non sentito in Messina.  
 12 Siegue calma, e gran strisce di Nuvole nell'  
 Orizzonte.  
 13 1 Terremoto ad ore 22. di 5. minuti secondi.  
 14 1 Terremoto ad ore 22. 20. con romba.  
 15 Tempo sereno.  
 16 Bel tempo con Aria serena. La notte Nuvo-  
 le nere.  
 17 Luna Piena h. 14. 49. Ponente, e Libeccio  
 picciola pioggia.  
 18 Siegue pioggia con neve, Maestro, e Tramontana.  
 19 Nuvolofo; Venti settentrionali incostanti.  
 20 Nebbia la mattina.  
 21 1 Terremoto alle ore 9. di tre minuti secondi;  
 calma di venti la mattina, la sera gran Nu-  
 vole nere.  
 22 1 Gran vento di Maestro, indi calma, Terre-  
 moto ad ore 24. 15. di due scosse.  
 23 3 Venti di Maestro. Tre Terremoti alle ore 8.  
 5. alle ore 12. 15., ed alle ore 3. della not-  
 te

*Aprile Terrem.*

- ne con romba profonda . Ult. q. h. 6. 34.
- 24 Scirocco , con gran Nebbia .
- 25 5 Venti Scirocco , e Mezzigiorni nel basso ; nell' alto Maestri . Cinque Terremoti ; il primo alle ore 11. , e li altri poi .
- 26 1 Terremoto alle ore 8. di sei secondi vorticoso ; indi Venti di Sirocco ; Nebbia la mattina con poca pioggia .
- 27 Mezzigiorni Nuvolosi .
- 28 Siegue .
- 29 Calmarie , e Cielo sereno .
- 30 1 Calma . Terremoto alle ore 5. 30. con rim-  
bombo sotterraneo .

*Maggio .*

- 1 Calmarie di Scirocco .
- 2 Sieguono . Luna nova h. 17. 4.
- 3 1 Siegue nebbioso . Terremoto leggiero ad ore 6. con romba .
- 4 1 Terremoto alle ore 12. di cinque minuti secondi .
- 5 Sereno , e calma .
- 6 Vento Grecale .
- 7 Calma .
- 8 Calma la mattina . La notte Scirocco tem-  
pestoso fortissimo .
- 9 Pr. q. h. 20. 31. Gran Scirocco , poi cambia improvvisamente , e dalle ore 17 fino alle 20. grand' Uragane da Ponente , e Maestro .
- 10 Ventofo , e Nuvole .
- 12 Siegue gran vento , e Nuvole piovose .
- 12 1 Terremoto alle ore 14. 5. di tre secondi .
- 13 1 Nuvole , e Venti di Ponente , e Maestro . Ter-  
remoto alle ore 18. di 5. secondi , indi ven-  
to



*Maggio Terrem.*

- to di Tramontana, e Maestro con freddo .
- 14 Sereno .
- 15 Sereno .
- 16 Luna piena h. 13. 4.
- 17 Siegue calma .
- 18 Nebbia, e freddo la sera .
- 19 1 Terremoto alle ore 18. 25. di due scosse, la prima leggiera di 5. secondi, l'altra molto più forte di 4. secondi. Venti bassi di mezzogiorno, in alto Maestro, e Tramontana .
- 20 1 Terremoto leggiero con rimbombo alle ore 7.
- 21 1 Terremoto leggiero alle ore 10. 35. di 4. secondi.
- 22 Nuvole, e calma .
- 23 Ult. q. h. 13. 22. Scirocco piovoso .
- 24 Scirocco forte .
- 25 1 Terremoto ad ore 6. 15. di tre secondi .
- 26 1 Terremoto ad ore 9. di tre secondi. Venti Settentrionali, e Nuvole .
- 27 Gran vento settentrionale, che nel mezzogiorno divenne un vero Uracane nello spazio di ore 4.
- 28 Nuvole, e Venti Maestri .
- 29 1 Ponenti, e Maestri. Terromoto ad ore 2. di tre pulsazioni .
- 30 1 Luna nova h. 7. 35. Terremoto leggiero ad ora 1. 17.
- 31 Siegue il vento di Ponente, e Maestro .
- Giugno.*
- 1 Nuvoloso .
- 2 Siegue con venti di Tramontana, e Maestro, la sera freddo .
- 3 Nebbioso .
- 4 Siegue con nuvole nere .

*Giugno Terrem.*

- 5 Ponente, e Maestro con pioggia.
- 6 Siegue.
- 7 1 Terremoto legiero ad or. 6. 15. di quatt. secondi.
- 8 Tramontana, e Maestro con gran vento.
- 9 Greco, e Tramontana con gran Nebbia.
- 10 Ponente, e Maestro caldo, e Nuvoles, la notte il mare si gonfiò, ed entrò più passi lungo il litorale della Torre del Faro.
- 11 1 Venti Maestri. Terremoto ben forte alle ore 17. di 22. secondi poi vento Grecale. Il Mare nel Porto si gonfiò, e nelle fosse della Cittadella, e Salvatore si colorì di gialliccio; saltarono fuori i Pesci sforditi.
- 12 Siegue nuvoloso, e gran mormorio nel mare.
- 13 Siegue Ponente, e Libeccio.
- 14 Luna piena h. 5. 46. Tramontana, poi Grecale.
- 15 2 Due Terremoti; uno alle 6. della notte, l'altro alle ore 9. 45. della mattina appresso, ma molto forte.
- 16 Nebbiofo,
- 17 1 Terremoto leggiero ad ore 22. 15. con romba.
- 18 Maestrale caldo con Nebbia caliginosa. Uscì la Luna ad ore 2. 15. tinta di un color di fuoco carico, del quale si spogliò appena arrivata al Zenit.
- 19 5 Nebbia, e caligine. Cinque Terremoti alle ore 5., alle 5. 45., alle ore 8., ed alle ore 9. 40.
- 20 1 Scirocco forte, che cessò nel mezzo giorno, Terremoto alle ore 20. 20.
- 21 1 Ult. q. h. 22. Nebbia, e Terremoto alle ore 20. 35. di 15. secondi, ben forte, con rombazzo.
- 22 3 Tre Terremoti alle ore 6. 50., alle ore 13., alle ore 3. 45.

*Giugno Terrem.*

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 23 | 2 | Terremoto leggiero alle ore 13., ed altro alle ore 23. 50. o più tosto Arcomoti. |
| 24 |   | Nebbia, e caligine.  |
| 25 |   | Siegue.  |
| 26 |   | Siegue.  |
| 27 |   | Siegue con gran caldo.   |
| 28 |   | Siegue.  |
| 29 | 1 | Siegue. Terremoto alle ore 15. 45. con sotterraneo mugito.                       |
| 30 |   | Nebbia, Tuoni, Scirocchi, e Mezzogiorno.   |

*Luglio.*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  |   | Nebbia, e Pioggia.  |
| 2  |   | Nebbia con caligine, e venti Grecali.   |
| 3  |   | Siegue.   |
| 4  |   | Siegue.   |
| 5  |   | Siegue.   |
| 6  | 1 | Siegue. Terremoto ad ore 9. 15.   |
| 7  |   | Primo q. h. 21. 9.  |
| 8  | 3 | Terremoti alle ore 17. 15., alle ore 18., alle ore 23. 15.  |
| 9  |   | Par che diminuisca la Nebbia. Vento Grecale.  |
| 10 | 3 | Terremoti alle ore 12. 30., alle 21. 15., ed alle 7. 30., Nebbia grandissima la notte nel Canale, con densa caligine. |
| 11 | 2 | Gran nebbia, tuoni, e piovoso. Due Terremoti leggieri.  |
| 12 |   | Nebbia, e caligine densissima.  |
| 13 | 1 | Siegue. Terremoto ad ore 10. 50.  |
| 14 |   | Luna piena h. 12. 26.   |
| 15 |   | Nebbia, e Venti Settentrionali.   |
| 16 |   | Caldo grande. Termometro di Farinheit gr. 82.   |
| 17 |   | Siegue nebbioso.  |



*Anglio Terrem.*

- 18 Tram. e Grec. Gran t. noni la sera, con Cor-  
ruschi grandissimi per tutto l'Emisfero; poi  
poca pioggia.
- 19 Siegue nel modo istesso.
- 20 Poche nuvole; e caldo.
- 21 Ult. q. h. 10. 13. Si dirada la nebbia.
- 22 2 Terremoti all' ore 12. 40, ed all' ore 6. 15.  
con romba leggiera.
- 23 1 Terremoto alle ore 23. 45. ben forte. Usci  
da Ponente e Maestro il solito gran Nuvelo-  
ne cenericcio, che poi fattosi scuro si dilatò  
per tutto l'Emisfero. Il Termometro alli gr. 83.
- 24 La sera alle ore 24. 18. Un fuoco fatuo dell'  
apparente diametro di un piede corse placida-  
mente da Maestro a Scirocco, lasciandosi die-  
tro delle picciole stelle cadenti.
- 25 Tempo di Gregale fresco, e Nuvole.
- 26 1 Venti Settentrionali, lampi, e tuoni il mat-  
tino; con poca pioggia, poi sereno. Terre-  
moto ad ore 13. 15., Lume Zodiacale verso  
Settentrione dall' ora 1. fino all' 2. della sera.
- 27 1 Terremoto alle ore 12. 10 di 7. secondi.
- 28 Scirocco il giorno, la notte Ponente e Maestro.
- 29 2 Luna nova h. 13. 24. Siegue Ponente e Mae-  
stro. Terremoto alle 4. 15. leggiero; altro  
forte alle ore 4. 55. di 15. minuti secondi;  
poi si levò novamente lo Scirocco.
- 30 1 Terremoto alle ore 18. 40 di 4. secondi.
- 31 Scirocco turbinoso con nebbia rara.
- Agosto.*
- 1 Caldo, e Scirocco nebbioso.
- 2 Siegue.

*Agosto Terrem.*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 3  | 1 | Siegue. Il Termometro di Farhinehit a gr. 85.                                       |
|    |   | Terremoto ad ore 18. di 4. min. secondi.  |
| 4  |   | Tramontana e Maestro.   |
| 5  |   | Pr. q. h. 5. 44. Siegue Tramontana e Maestro.                                       |
| 6  | 1 | Terremoto ad ore 13. 45.  |
| 7  | 1 | Terremoto ad ore 13. 25.  |
| 8  | 2 | Grec. Terremoti all' ore 13. 55., ed alle 14. 15.                                   |
| 9  |   | Tempo caldo caliginoso.   |
| 10 |   | Pioggia.  |
| 11 |   | Siegue con Scirocco.  |
| 12 |   | Luna piena h. 20. 12. Scirocco, la sera piovoso.                                    |
| 13 |   | Tuoni.  |
| 14 |   | Tuoni, e Pioggia.   |
| 15 | 2 | Terremoti alle ore 5., ed alle ore 8.   |
| 16 |   | Ponente, e Libeccio piovoso.  |
| 17 |   | Siegue.   |
| 18 |   | Gran caldo.   |
| 19 |   | Ultimo quarto h. 1. 22., nuvoloso.  |
| 20 |   | Siegue con Maestrale caldo.   |
| 21 |   | Siegue con Nuvole rosse.  |
| 22 | 1 | Terremoto ad ore 12.  |
| 23 | 2 | Terremoti ad ore 20. 30., ed ad ore 22. 35.   |
| 24 |   | Nebbiolo.   |
| 25 |   | Siegue con caldo, e Scirocco.   |
| 26 |   | Maestr. caldo. Gran strisce di Nuv. nell'Orizzonte.                                 |
| 27 | 1 | Luna nova ad h. 4. 31. Terremoto ad ore 24. 45. di 4. secondi.                      |
| 28 |   | Nuvoloso. Gran gorgogliare nel Canale.  |
| 28 | 4 | Terremoti ad ore 23., ad ora 1. 50. forte; ad ore 2., ed alle ore 7. 45. con romba. |
| 30 | 3 | Terremoti alle ore 23., alle 23. 15., ed alle 24. 30.                               |
| 31 |   | Calma di Scirocco, strisce nere all' Orizzonte.                                     |

Settemb. Terrem.

- 1 1 Terremoto alle ore 17. 15.
- 2 2 Aurora boreale di poca durata, e bassa nell'Orizzonte. Terremoto all'ore 2. leggiero; altro alle ore 3. 45. forte, e lungo di 8. secondi.
- 3 Calma nebbiosa. Leggierissimo lume boreale.
- 4 Primo quart. h. 12. 32. Ponente, e Maestro, Lampi, Tuoni, e pioggia.
- 5 Vento fortissimo di Ponente, e Libeccio.
- 6 Siegue ventoso.
- 7 Sereno.
- 8 Nuvole rosseggianti.
- 9 Venti leggieri, ed irregolari.
- 10 Luna piena h. 3. 15. Ecclisse visibile.
- 11 Venti Occidentali, e Nuvole.
- 12 Siegue.
- 13 Gran Nuvole, rumore nel mare la notte.
- 14 Ponente, e Libeccio, Lampi, e Tuoni.
- 15 Siegue con pioggia.
- 16 Sereno.
- 17 Nebbioso.
- 18 Ultimo quarto h. 19. 34.
- 19 Ponente, e Libeccio.
- 20 Pioviso, e Venti di Ponente, e Maestro.
- 21 1 Terremoto forte alle ore 14. 15. di min. 6. secondi.
- 22 Scirocco caldo, Tuoni la notte con poca pioggia.
- 23 1 Terremoto ad ore 24. 45. con rombozzo.
- 24 Scirocco.
- 25 Scirocco, e Mezzigiorni.
- 26 Siegue.
- 27 Luna nova h. 19. 10. pioviso.
- 28 Siegue pioviso con Tuoni.
- 29 Siegue.



- 30 1 Corruschi la sera . Terremoto alle ore 8. on-  
dolatorio di 7. minuti secondi con romba .  
*Ottob. Terrem.*  
1 Scirocco , e gran gorgogliare nel Canale .  
2 Siegue .  
3 Siegue con caldo .  
4 Sercio .  
5 Nebbioso .  
6 Siegue con calmarie di Maestro caldo .  
7 1 Terremoto ad ore 5. 45.  
8 Ponente , e Maestro con pioggia il giorno .  
9 Siegue .  
10 Siegue con Tuoni , indi Corruschi , e la not-  
te grandissimo fragore nel mare . Luna piena  
h. 18. 24.  
11 Corruschi grandissimi a Scirocco , ed il solito  
fragore .  
12 Gran Scirocco , e pioggia continua .  
13 Siegue Scirocco caliginoso .  
14 Siegue .  
15 Nuvoloso .  
16 Scirocco e Mezzogiorno .  
17 Siegue .  
18 Ult. q. h. 15. 44.  
19 Nebbioso .  
20 Nuvole lutee .  
21 Mezzigiorni , e Scirocco .  
22 Scirocco .  
23 Siegue con Nuvole .  
24 Siegue piovoso .  
25 Nuvole rosse all'Orizzonte la sera . Luna n. h. 8. 2.  
26 Siegue .  
27 Siegue freddofo . Termom. di Fathinchit gr. 66.  
28

*Ottob. Torrem.*

- 28 1 Terremoto ben forte con sotterranea romba  
ad ore 3. 15. di 6. minuti secondi.  
29 Venti di Ponente, e Libeccio.  
30 Nuvole dense, e freddo.  
31 Pioggia.

*Novemb.*

- 1 Ponente, e Libeccio piovesco. Primo q. h. 3. 47.  
2 Siegue.  
3 Ponente, con nuvole nere.  
4 Siegue.  
5 Fragore grandissimo nel Mare.  
6 Siegue Ponente, e Libeccio.  
7 Siegue ventoso.  
8 Siegue. Luna piena h. 9. 31.  
9 Calmarie di Maestro, e gorgogliare del Mare.  
10 Siegue.  
11 Gran striscie nell' Orizzonte.  
12 1 Terremoto alle ore 20. 15. con il solito rombo sotterraneo di 4. minuti secondi.  
13 Siegue Tramontana, e Maestro.  
14 1 Terrem. la notte a ore 5. che potè dirsi Arcora.  
15 Nebbioso.  
16 Tramontana. Ultimo quarto h. 13. 39.  
17 Gran freddo la sera, Termom. di Farhenheit gr. 62  
18 1 Terremoto all' ora 1. della notte.  
19 3 Tre Tremoti, il primo con grave rimbombo, e muggito alle ore 9. 45. di durata di 5. secondi; il secondo alle ore 10., ed il terzo alle ore 10. 12.  
20 1 Terremoto alle ore 19. 25. di durata di tre secondi, ma con rombo molto forte. La notte tempesta grande con venti gagliardissimi di Po.

*Nov. Terrem.*

- 21 Ponente, e Libeccio, pioggia, e tuoni.
- 22 Siegue tempestoso con pioggia la notte.
- 23 Pioggia, grandini, lampi, e tuoni.
- 23 Scirocco piovoso.
- 24 Luna nova h. 20. 29., siegue con nuvole.
- 25 Siegue.
- 26 Siegue piovoso.
- 27 Tramontana fredda, e secca.
- 28 Siegue.
- 29 Siegue.
- 30 Siegue. Primo quarto h. 12. 2.

*Dicemb.*

- 1 Tramontana, e gran freddo.
- 2 Ponente, e Maestro, e picciola pioggia.
- 3 Siegue piovoso.
- 4 Siegue con gran rumore nel mare.
- 5 Gran vento Scirocco, e nebbioso; la notte calma.
- 6 1 Terremoto leggiero alle ore 6. Alone intorno la Luna.
- 7 3 Terremoto ad ore 14. Il Cielo era ingombro di caligine, e nebbia, la quale nel momento del Tremoto si divise in lunghe strisce, ed apparve un quasi Perelio radiante all'Oriente estivo, che immediatamente disparve. Altro Terremoto alle ore 20. 30., ed altro poi.
- 8 Siegue Scirocco. Luna piena ad h. 2. 53. Fragore profondo nel Mare.
- 9 Siegue tutto il Giorno; la notte Pon., e Maestro.
- 10 1 Vento Maestro. Terremoto alle ore 18. 45.
- 11 Scirocco nebbioso fortissimo.
- 12 3 Siegue, e poi calma, e nebbia di Mare. Due Terremoti leggieri alle ore 24., ed alle ore 4.,  
ed



*Dicemb. Terrem.*

- ed un terzo forte alle ore 6. 45. di durata di  
13. secondi con romba, e muggito sotterraneo.
- 13 Maestrale.
  - 14 Siegue piovoso.
  - 15 Ponente e Maestro.
  - 16 Siegue con nuvole, e pioggia leggiera. Ult. q. h. 8. 6
  - 17 Ponente, e Maestro. Terremoto ad ore 2. 35. leggierissimo.

Siccome l' Aria avea cominciato a comparire sgombra de' passati Vapori, ed i Terremoti resesi rari, e di poca considerazione; si sospesero le Osservazioni. Il Giorno però 27. Gennaro 1784. alle ore 15. 25. si fe a sentire un' altro Terremoto bastantemente forte, e lungo di 11. minuti secondi, che compì il numero di 309. da me intesi, e notati; dopo del quale niente fin' oggi è accaduto di notabile, se non se le continuate piogge nelli passati mesi di Gennaro, e Febbraro.

*Marzo.*

- 8 Alle ore 16. 52. si udì un terribile profondo scoppio quasi di Bombarda disparata nelle viscere della Terra, che accaglionò un leggero tremore, annesbiandosi in un istante tutta l' Atmosfera con molte nuvole interrotte. La mattina spirava leggermente il vento Maestro, e l' Aria sembrava serenissima, ma alle ore 16. si alzò dalla parte del Maestro il solito Nuvolone cinericcio, che si estese fino alla parte opposta.

# ● S S E R V A Z I O N I

*Fatte nel corso de' Terremoti accaduti  
in Messina, che servir possono di no-  
te, e rischiaramento al Giornale  
Meteorologico precedente.*

## I.

**I** Terremoti più formidabili accaduti in questo tempo furono quattro. Quello de' 5. Febbraro alle ore 18. 48. di durata di tre minuti primi, il quale cominciò con un movimento ondulatorio leggiero, e poi incalzò con movimento fierissimo sussultorio, ondulatorio, e vorticoso, o vogliam dire misto.

Il secondo fù quello delle ore 7. della notte istessa, di durata poco minore del primo, ma d'intensità e forza eguale, e forse maggiore.

Il Terzo fù quello del Giorno 7. Febbraro alle ore 22. sussultorio, e vorticoso in guisa, che non permetteva agli Uomini di reggersi all'impiedi, d'intensità, e di durata non minore delli primi due.

Il quarto finalmente quello de' 28. Marzo all'ora 1. 15. della sera, che durò lo spazio di 28. minuti secondi.

Gli altri Terremoti, che trovansi notati nel Giornale colla caratteristica di *Forti*, sono stati tali relativamente a tutti gli altri, ma non già a questi di cui furono minori, e per intensità di moto, e per durata.

II.

**I**L Principale, e più terribile fenomeno, che accompagnò i Terremoti, si fu quello dello Dirupo, e rovina delle Fabbriche, le quali si fendettero, crollarono, e caddero, altre prima, altre poi, con la differenza, che scidero un maggior tempo a cadere nel primo Terremoto, e più repentinamente precipitarono negli altri tre successivi, succedendo nella loro caduta, ciò che avvertì Seneca nel sesto Libro delle sue Questioni Naturali scritto a Lucilio, e ciò che notò Lucrezio nel suo Libro VI., cioè, che i Tetti, e le parti più eminenti cadono le prime, indi il resto degli Edifizj.

*Hæc igitur ratione vacillant omnia cæssa ,  
Summa magis mediis , media imis , ima perbilibus .*

III.

**O**Ltre il senso comune, indizio sicuro del moto sussultorio si fu il saltare dell'Acqua fuori delle Cisterne, lo sbalzare di sopra i Tavolini le mobiglie, che ivi erano posate, i mattoni de' Pavimenti a pian terreno slocatifi dai loro cementi, e le Barche poste su l'Acque del Mare percosse nella Carena da sotto in sù. I moltissimi Pilastri, che in varj luoghi si osservano usciti fuori da' loro fondamenti, sono un segno manifesto di questo fenomeno, e s'egli è vero, ciò che riferiscono alcuni di aver veduto sospenderfi per tre volte in alto il Campanile di S. Niccola prima di cadere, non resta da desiderar altro per l'evidenza.

Indizio del moto vorticoso sono le Pietre degli Archi, e delle Imposte delle Porte, e Fenestre venute fuori, e sconnesse con varie, ed opposte direzioni, e per ta-  
cere



cere di moltissime, basta osservare una delle Aguglie, che erano sopra il frontespizio della Chiesa di S. Giovanni de' Fiorentini una metà svoltata da un lato, e l'altra metà da un' altro.

IV.

UN' altra non volgare osservazione ci è toccata fare, ed è appunto quella, che il moto comunicato dalla Terra tremante alle Muraglie degli Edifizj, sendo stato quasi proporzionale alle masse delle Pietre, di cui erano esse composte, si mostraro queste in ragione inversa della loro grandezza, e del loro peso; e quindi non movendosi tutte insieme colla medesima intensità, o sia celerità, vennero a separarsi le une dalle altre, e specialmente dove la Calcina non ebbe la forza di tenerle unite insieme; e perciò si osservano generalmente tutte le Muraglie sgretolate nella loro massa, tuttochè alcune di esse rimanghino all' impiedi.

Questo è quel genere di Tremore, che Lucrezio nel citato lib. IV. compara a quel tremore, che scorre pell' ossa di un Uomo assalito da un rigor febbrile, o da un intenso freddo.

*Dispertitur ut Horror; & incutit inde tremorem:*

*Frigus uti nostros penitus quom venit in artus*

*Concutit, invitos cogens tremere atque moveri.*

V.

SI aprì il Terreno nel Teatro marittimo da sotto il Palazzo Reale sino al Palazzo Senatorio con due, e tre lunghe fenditure, una dietro all'altra, dove più, dove meno larghe, abbassandosi parecchi piedi dalla parte del mare

mare , dov' è la Banchetta , e più di tutte vicino le Regie Dogane nel sito della Pescaria , dove restò coperto dal mare un lungo tratto di terra di 40. , e più canne di quadro .

## VI.

**L**E medesime fenditure si vedono ancora nelle vicine Colline presso alle loro cime , con buona parte di terreno smottato dall' una falda , e dall' altra , e con mia particolar osservazione ho veduto nella Collina , che resta a sinistra nel principio del Torrente di Porta di Legna sopra il distrutto Eremo di S. Maria delli Gravidelli , nella contrada detta dell' *Airone* , una fenditura lunga , che ivi si aprì di enorme profondità , sebbene di moderata larghezza , avere nella laterale superficie dall' una , e l' altra parte rivoltata la terra , che pareva espulsa dal suo seno , ed ammontata intorno , come far si suole dalle Formiche in giro al forame delle loro Tane ; osservazione , che femmi ricordare di quei versi di Lucrezio .

..... *post incita quom vis*  
*Exagitata foras erumpitur , & simul artam*  
*Diffidens terram , magnum concinnat hiatus .*

## VII.

**Q**Uando i Terremoti si sono fatti sentire co' l moto oscillatorio , o sia orizzontale , l' Impulso par , che sia venuto dalla parte Occidentale tra Ponente e Maestro verso Scirocco .

## VIII.

**Q**Uasi tutti i Terremoti sono stati preceduti , ed accompagnati da una sotterranea romba , quando più ,  
 quan.

quando meno sensibile, ed il più delle volte da un profondo muggito, e da un quasi disparo di grossa bombarda nel profondo della Terra, che sentivasi rimbombare due, tre, e quattro volte, come in tante diverse cavità. Osservazione da me fatta nei Terremoti del Marzo, ed Aprile 1780., e prima di me dal P. Silvio Boccone (Museo di Fisica Osserv. 2. fog. 19.) nei Terremoti del 1693.

IX.

**E'** Da notarsi per generale osservazione fatta da un Popolo intero, che per tutto lo spazio di tempo, in cui sono durati i Terremoti, in tutte le strade della distrutta Messina, se passava un Carro, o se buttavasi una Trave, o altro corpo pesante, il sottoposto Terreno risuonava come se vuoto egli fosse, o come sotto la sua superficie esistessero dell' enormi cavità, che ripercuotevano il suono, fenomeno mai nell' innanti osservato; ora però in gran parte minoratosi.

X.

**L'** Aria da qualunque vento si fosse agitata, nell' istante della concussione restava in quiete, ma immediatamente dopo sentivasi mossa o dal vento stesso, che prima spirava, o da un' altro, che da quel punto in poi cominciava a spirare, sendo stati i Venti sempre incostanti, subitanei, e variabili, girando in un medesimo giorno tutta la Bussola.

XI.

**M** Ai non si sono sentiti Terremoti in tempo, che l' aria fosse interamente serena, e spogliata di nu-  
di



o di vapori ; ma sempre si è veduta offuscata ora di leggiera , ora di più densa nebbia , ed ora di un sensibilissimo vapor caliginoso , e ricoperta sovente o d'intérrotte , o di dense nuvole .

XII.

**D**A Febbraro a tutto Luglio erano quasi costantissimi segni di vicino scuotimento alcune nuvole , che in forma di lunga striscia vedeanfi fermamente schierate sull'Orizzonte dal Levante al Mezzogiorno , quali dopo la caduta del Sole si annerivano , e con altre nubi confondeansi . Da Luglio in poi , e nelli Giorni di gran Nebbia non si osservarono più nè si frequentemente , nè così distinte .

Quest' osservazione fù da me fatta in quasi tutti i Terremoti , che ne' tempi innanti sono accaduti in Messina , e particolarmente in quelli del 1780. nel modo istesso , che l' avvertì il Boccone ( nel luogo citato fogl. 19. ) in quelli del 1693.

XIII.

**R** Osseggiava quasi cotidianamente l'Orizzonte al nascer e tramontare del Sole , ma di un rosso così carico , e fuor dell' ordinario , che dava ammirazione ; facendo congetturare una doppia , e triplicata dose di vapori sparsi nell' Aria maggiore , e differente di molto della consueta esalazione terrestre .

XIV.

**I** Gran Terremoti segnati nel Giornale , e particolarmente i quattro più strepitosi accennati nell' Osservazione I. furono preceduti da un lungo Nuvolone cennericcio , che repentinamente alzavasi tra Ponente e Maestro , e stendeva  
E  
vasi

vati all'opposto Orizzonte, passando per il mezzo cielo; e questo, nel tempo della concussione, o poco prima, annoverandosi, si dilatava per tutto l'Emisfero, e spesso dava delle Pioggie, e del Vento.

## XV.

**L**A Nebbia, e la Caligine, che straordinariamente ci tenne oppressi dalli 9. Giugno, a tutti li 8. Luglio senza alcuna interruzione; pareva visibilmente alzarsi dalle Acque del Mare del nostro Canale, e quindi diffondersi per tutto, intercettandoci non solo la veduta de' più prossimi oggetti, ma i raggi stessi del Sole, potendo questo impunemente guardarsi, nel modo istesso, come si guarda con un Elioscopio munito di doppio vetro colorato.

## XVI.

**S**egno di un perenne vapore sparso nell'Aria in tutto il tempo de' Terremoti, si è stato il pallido colore de' Raggi solari, e del Disco Lunare; eccettuando quei pochi giorni, che nel Giornale sono marcati colla caratteristica di Serenità. Siccome è stato un manifesto segno di non essere questi tali Vapori le consuete periodiche evaporazioni terrestri, il tetro loro colore or rosseggiante, or gialliccio luteo, ed or cinericcio molto diverso, e differente dell'ordinarie Nuvole. Il Sole, e la Luna sempre oscuri, e palidi nell'Orto, e nell'Occaso; l'Orizzonte a tutte l'ore del giorno occupato dalla Caligine, in maniera, che non si han potuto più discoprire le lontananze della Calabria, dove, prima di queste Oscurità orizzontali, l'occhio commodamente arrivava anche a distinguere le varietà dell'altezze delle più remote Montagne.

Le

XVII.

**L**E Meteore ignite, che si videro in questi tempi furono: 1. Il Fuoco, che sensibilmente si vide uscire d'alcune fenditure della marina vicino la Pescaria, dove restarono le di lui vestigie in molte pietre bruggiate, ed insuppate di bitume. 2. Un continuo sfolgorare di un quasi corrusco, che slanciavasi dalle fenditure delle fabbriche nell'istante del Terremoto del giorno 5. febbrajo, Fenomeno avvertito in Catania nel Terremoto delli 11. Genaro 1693., e notato dal Boccone nell'Osservazione 1. §. 10. fog. 3.. 3. Un sensibile odor sofforeo come se di Ambra, o di Zolfo si fosse, resosi troppo sensibile ne' primi tre Terremoti notati all'Osservazione I.. 4. Una luce Boreale, che spesso dava un visibile chiarore da Tramontana a Ponente, e per due volte chiaramente manifestatasi nelle notti de' 26. Luglio, e de' 2. Settembre. 5. I continui Corruschi, Lampi, e Tuoni, ed in particolare nelle due notti de' 18., e 19. Luglio, nelle quali pareva tutto in un fuoco il nostro Emisfero. 6. Le continue Stelle cadenti, ed in particolare il bel fuoco fatuo della sera de' 14. Luglio, il quale in figura di un globo del Diametro apparente di un Piede, corse placidamente da Maestro a Scirocco, lasciandosi dietro delle picciole stelle cadenti. 7. L'Isole di Volcano, e di Stromboli, che niuna eruzione di fuoco hanno dato in tutto questo tempo, lanciavano in aria alcuni globi di denso fumo, il quale replicate volte osservato, fù riconosciuto per un fenomeno differente dell'ordinarie eruzioni; giacchè il lanciare di tali Globi di fumo non era continuato; ma solo osservavasi pochi momenti prima de' Terremoti, che ci scuotevano.



XVIII.

**L** continuo, e profondo Mormorio, che sentivasi nel mare, ed un visibile quasi bollore delle sue Acque fu uno de' principali fenomeni, che meritavano l'attenzione de' Filosofi naturalisti. La intumescenza, ed inondazione accaduta la notte de' 5. febbrajo nel braccio del nostro Peloro, e nella dicontra spiaggia di Scilla, e l'altra, che nel Peloro istesso accadde la notte de' 10. Giugno non furono dissimili di quelle inondazioni rammentate dal Procopio *de Bello Gothico lib. 4. cap. 25.* da Licossthene *nel Cronico all' anno 1011.*, da Polidoro Virgilio *nel Dialogo de' Prodigj*, dal Heckermann *nel tom. 1. dei Problemi*, dall' Hareo *negli Annali del Brabante*, e da molti altri Scrittori.

Dicesi, che il Mare in certo sito del Porto, siasi ritirato repentinamente, dopo il primo scuotimento de' 5. febbrajo alle ore 18. 48., lasciando scoperta buona parte del fondo, e poi siasi nuovamente rimesso. Io di questo fenomeno non ho certe testimonianze.

La mattina delli 11. Giugno verso le ore 17. le Acque marine, che erano nel Fosso intorno dalla Città-della, e quelle nel Fosso della Fortezza del Salvatore si tinsero di un fosco colore tendente al giallo, e li Pesci tutti, che ivi erano, quasi sforditi vennero a galla, e si lanciarono su le sponde, dove furono dai Soldati predati in grandissima quantità.

XIX.

**G**Li Animali Brutti diedero manifesto segno di presentire il Terremoto, ed in particolare il giorno 7. febbrajo prima delle ore 22. alcuni Bovi, che pascolavano fuori le mura della Città nel Prato dell' Arciveschiere, appog-

appoggiati, e fissi i loro piedi d'innanti in terra, come se opporsi volessero alla forza di chi tirati li avesse per li corna, alzavano il muso in alto, e con forte anelito muggivano.

Gli Uccelli svolazzavano a torma quà e là senza volerli posare nè su gli Alberi, nè in Terra; e per moltissimi giorni un numero prodigioso di Oche marine si aggirava sopra le acque gorgoglianti del nostro Canale.

Il nostro famoso Pesciolino chiamato volgarmente *Cicinello* (che va nella 17. Classe del quinto ordine linneano) si diè in questi tempi a vedere così in abbondanza, che non trovarono i Pescatori, a chi più venderlo; e quel, che prima, a caro prezzo, faceva la delizia delle Tavole più delicate, oggi trovasi sparso per tutto il mare Siciliano.

Nè solo questo Pesce ha fatto di se copia, ma nel Littorale Occidentale della Sicilia, una quantità numerosissima di molti altri Pesci si è generalmente pescata.

XX.

**G**Li Uomini ancora soffrirono un tremore, ed un scuotimento in tutto il sistema nervoso, restando affetti i muscoli con un senso di continuo scuotimento, in modo, che stando placidamente a sedere, o a giacerci nel letto ci sentivamo di tempo in tempo scuotere, e tremare, tuttocchè niente intorno a noi si movesse. Prima di arrivare il Terremoto soleva a molti prevenirli la Vertigine, ed a molti altri una voglia inane di vomitare, o di sgravarsi il ventre.

## LETTERA STORICO-FISICA

*De' Terremoti di Calabria scritta li 7.  
Giugno 1783. dal Sig. Gallo, a Mon-  
sieur H. . . . . in Parigi.*

**V**Oi siete un molto delicato, e scrupoloso. Investigatore della Natura, ed io non mi arrischio compromettermi dalle mie Osservazioni di potervi dare quel minuto conto, che voi mi ricercate intorno i Terremoti della Calabria. Non è poco ciò, che ho fatto, se incontrai la vostra approvazione per quel, che vi scrissi de' Terremoti di Messina. Il Sig. N. N., che voi conoscete in Napoli, non lascia di tenermi in esercizio coll'incarico di varie Esperienze, che mi ha fatto tentare, sebbene io, e lui siamo rimasti delusi pella poco loro riuscita. Trovandomi adunque così distratto, vi dirò di Calabria non quello, che io abbia veduto, poichè non mi son dipartito da Messina, ma ciò, che mi è stato fedelmente riferito da quelli, che espressamente sono stati sopra la faccia del luogo per esaminare i Fenomeni.

In Calabria, siccome in Messina, irregolari, ed inconstanti erano state le precedenti Stagioni. L'Estate arida, ed arsiccia al segno, che pella mancanza delle biade molte bestie perirono negli Armenti. L'Autunno piovosissimo con venti improvvisi e furibondi; a cui succedette un'Inverno senza rigor di freddo, e così benigno, che sembrava una stravaganza. Il Mare però dava un'indizio niente equivoco d'alcuna imminente rivoluzione pella sue gagliarde, e frequenti Tempeste, e per l'insolito gorgoglio, accompagnato da un profondo muggito. I venti



costantemente spiravano tra Ponente, e Maestro, e rare volte giravano al Libeccio: Giunto il Giorno 5. Febbrajo circa le ore 19. tremò gagliardamente la Terra con una varietà di moti irregolari, che durarono nello spazio di tre minuti, accompagnati da profondi scoppi di quasi Bombarde, che si disparassero nelle viscere della Terra, e di una terribile romba, che risuonava nell'aria.

Questo spaventoso Tremore esercitò nel medesimo istante la sua più formidabile forza in una estensione di Terreno di 58. miglia di lunghezza, e 20. di larghezza, che formano lo spazio di 1160. miglia quadrante nella Calabria Ultra; facendosi anche a sentire in tutto il Regno di Napoli, ed in gran parte della Sicilia. Egli colla sua veemenza scosse quasi da' suoi cardini la Terra, che con il nome di Piana conoscesi nella Calabria cominciando di là del Pizzo, per Briatico, S. Leone, Tropea, Mileto, Nicotra, Burello, Rossarno, Gioja, Polistena, S. Giorgio, Terranova, Palmi, Seminara, Oppido, Bagnara. S. Cristina, Sinopoli, e Sciglio fino Reggio: nelle quali Terre, e Città, ed in moltissime altre all'intorno recò la desolazione, e la rovina colla morte, ed oppressione di una riguardevole moltitudine di Cittadini.

Aprironsi delle Voragini, e s'innabissò in esse il Terreno; si differrò in larghe fenditure il suolo, e tramandò da quelle sensibilissime fiamme, e copia abbondante di fumo; si sgretolarono, e caddero i Monti, altri ne' Fiumi vicini, e ferrando a questi l'Alveo del loro corso, formarono torbidi Laghi, e fanghosi Pantani; ed altri precipitando nel Mare ne chiusero i seni. Nè contento di queste sole straggi, e rovine, continuando a farsi sentire in tutti i momenti del Giorno, increduli nella vicina notte; ed alle ore 7. pose a soquadro tutto ciò, che avea sfuggito il primo guasto, ed eccidio; dando compimento

al difettamento, e delli Paesi, e degli Uomini con una spaventosa intumescenza dell' Acque del Mare, che si andarono a rovesciare nel Littorale di Scilla, e di là ripercosse, e rifrante, sopra il Braccio interno del Peloro; traendo seco, nel ritirarsi, Uomini, Animali, Fabriche, Barche, e quanto altro nel loro cammino incontrarono: perendo miseramente in questa circostanza 1500. Scigliitanì, che co' l Conte di Sinopoli loro Signore eranfi rifugiati sù il lido nelle loro Barche, e Barracche.

Nel momento istesso di sì terribile confusione, rovinarono, e perdettero le loro Cime i Monti di *Campalà*, e di *Focomeni* vicino Scilla: presso il Capo *Rasci* chiudendo il picciolò seno della Nave. Caddero in Sitàziano i Monti di quà, e di là del suo Fiume, e chiusero il corso alle Acque, nel modo istesso, che avvenne in *Seminara*, in *San Procopio*, ed in *Sinopoli*. Si sprofondò in *Crofoletò* per 300. palmi la *Pianura di Cineti*, e divenne Palude; ed a guisa di smisurata Voragine si abbassò la Terra in *Lubrichi* presso *S. Cristina* nella Contrada di *Buzzano*.

Nè minori di questi furono i danni, ed i sovvertimenti, che accadere, e la mattina alle 19., e la notte alle 7. nelle altre Contrade, e Paesi. Nei Casali di *Badala*, e *S. Lorenzo*, le Terre, che confinavano, e facevano un sol corpo situate sopra una Rocca Arenacea, si apersero dalla parte di Levante con una fenditura di 60. palmi, e portarono abbasso, con una gran parte della Rocca, una metà del Paese.

Un miglio distante da *Seminara* nel luogo de' *PP. Paolotti* saltò in aria il Terreno, e si vide caminare, e cambiar di luogo; ed in Sitàziano furono espulse dal seno della Terra moltissime Pietre arse, e tinte di bitume.

In *S. Anna Casale di Seminara* nella Contrada *Scadrito*

darito sgorgò una gran copia di Acqua, abbassandosi in molti luoghi la Terra, nel modo istesso, che accadde in Gioja, dove vedesi formato un Lago di 14., e più palmi di profondità; ed in S. Procopio, i di cui Terreni si rimiscolarono, e divennero paludosi.

La superficie intera della Terra, che soffersse le Concussioni mostra una metamorfosi straordinaria, e spaventosa, ed appena lascia riconoscere ai Paesani l'aspetto degli antichi siti delle loro sovvertite Possessioni; altro non veggendosi dall'occhio, che gira intorno, se non se Terre rimiscolate, Protuberanze alzatesi, Terreni svelti, Fenditure profondissime da molte de' quali ha sgorgato dell'acqua torbida, e puzzolente, come in Rosarno; e dalle altre sono scappate fuori lucide fiamme, e nerissimo fumo, come in Palmi, e Sitizano.

Dovunque queste screpolature si trovano, il terreno all'intorno par che cambiato avesse natura: sparso veggendosi di Arene, e di Pietre bigie, ed arsiccie.

Merita la vostra filosofica meditazione ciò, che avvenne ad alcuni Osservanti nel Territorio di S. Cristina; i quali ingojati da una Voragine, che sotto i loro piedi si aperse, furono dalla medesima, in un'istante rivomitati, ed espulsi, senza soffrire danno rimarcabile; ed alcuni Uomini, che a cavallo viaggiavano, furono saltati da sella, e sbalzati via.

Seguitarono frattanto a farsi sentire degli altri scuotimenti, e fra questi rimarcabilissimo si fu quello alle ore 22. nel dì 7. febbrajo accompagnato dalla solita orribile, e tetra romba. Egli distrusse tutto il dappiù, che rimasto era all'impiedi nella Calabria: non potendo resistere al suo violentissimo urto nemmeno le fabbriche più grosse, e massiccie. Caddero in quell'istante la celebre Certosa di San Bruno, ed il rinomatissimo Convento di  
San



San Domenico in Soriano, di cui non è rimasta pietra sopra pietra, e della gran Cisterna, che vi era nell' Atrio si abbassò il fondo, che sosteneva l'acqua, nel tempo istesso, che saltò in aria molti passi distante l'intero collo di essa formato di un sol masso di pietra.

Tanti, e sì differenti Fenomeni non possono spiegarli senza il concorso di varie cause, e senza la combinazione di varie sostanze, dai quali ora sprigionandosi un aria fissa, ora risultandone un aria infiammabile, ed ora accendendosi un sottilissimo fuoco, vengano questi a rompere, ed aprirsi subitaneamente una strada per mettersi in equilibrio. Lo Spirito sottile degli antichi Filosofi, ed il vento di Lucrezio, e Plutarco non sono, a mio pensare, se non se il Fuoco elettrico, e l'Aria infiammabile. Nè io trovo, come meglio possansi concepire sì fatti fenomeni, che istantaneamente produconsi in luoghi fra di loro distanti, e separati, senza ammettere una materia elettrica, che velocemente si diffonda per tutto, e senza supporre in quei tali luoghi l'incontro delle materie già preparate, e disposte dalla natura, atte a riceverne l'impressione, ed a produrre i differenti effetti.

Analizzate minutamente questa Opinione, e troverete con chiarezza la risoluzione de' varj Problemi. 1. Si fanno istantaneamente sentire in più luoghi i scuotimenti, poicchè istantanea è l'azione, ed istantaneo il corso, e moto della materia elettrica. 2. Movonsi quasi in un tempo istesso, e sono scossi due luoghi lontani, e distinti, senzacchè l'intermedj urto alcuno soffrissero; perchè nelli soli estremi trova l'Elettricismo preparate le materie, ed ivi solo disposte a produrre l'effetto. 3. Gorgoglia il Mare, s'inalza, e si rovescia sopra il Lito; perchè le materie flogistiche, che si preparano, e che si sviluppano dallo spirito vitriolico, e dagli acidi nitrosi cacciano prima pelli  
pori

pori del sopraposto terreno l'aria elastica, che il Mare aggrita, e conturba, ed indi arrivando il fuoco elettrico, e sprigionandosi con violenza, rispingono verso una data direzione le sovrastanti acque, come la polvere di un Cannone ricaccia, nella sua esplosione, l'aria, che ha dirincontro. 4. Pella ragione istessa apresi il Terreno, si fendono le Montagne, s'inalza il Suolo, zampillano le Acque; e quando troppo prossima alla superficie succede l'accensione, si sovvertono le Contrade, appariscono le fiamme, e lasciano abbruggiata la Terra. 5. Vedesi nell'istante dello scuotimento annebbiarsi l'Atmosfera, incalzare il vento, e muggire l'Aria con una tetra romba. Fenomeni, che tutti facilmente spiegansi pell'equilibrio rotto, e perturbato dall'efalazione de' vapori, dell'aria, e dal fuoco, che scappano dalla Terra. 6. Chi non vede come con questa Teoria si fa chiaro, perchè mughia la Terra, e perchè rimbomba collo scoppio di un quasi Cannone, che nel suo seno si scarichi. L'Aria infiammabile, che si accende nella Pistola elettrica non fa altrettanto nelle nostre mani? 7. Si aprono delle Voragini. E non sono queste necessarie conseguenze della rottura dellè sottoposte Caverne, che si rompono, si fracassano, e si affondano dietro l'esplosione dell'Aria, che racchiudevano? 8. Il rovesciamento del Terreno, ch'è nella nostra superficie non è egli un indizio costante delle esplosioni, di cui parlo? 9. La Nebbia, e la Caligine, che visibilmente inalzasi dalle Acque marine, non è anche un Testimonio indubitato dello sprigionamento dell'Aria fissa, che seco porta una gran parte di quelle materie, dalle quali è costretta a partirsi?

Ed eccovi, Amico carissimo, la mia qualunque siasi opinione intorno le cause de' Terremoti, la quale non è nuova, nè arcana, ma ovvia, e comune, non avendo io  
la

la folle ambizione di taluni, che vogliono rendersi singolari con darſi aria d'importanza, dispreggiando tutto ciò, che gli altri dicono; e proponendo i loro ſiſtemi, come nuovi ritrovati, e penſamenti tutti ſuoi, ſi danno così a dividere per ignoranti, non ſolo della materia, della quale trattano, ma della Storia iſteſſa letteraria, ignorando di eſſer le coſe, che dicono le più trite, e volgari, che hanno detto gli Autori.

I Terremoti continuano tuttavia in Calabria, per come continuano in Meſſina; ſebbene colà ſi facciano ſentire con violenza maggiore, e con maggior frequenza; e ſi può dire con verità, che ſe fin' ora ſe ne ſono contati in Meſſina 230., in Calabria ne hanno ſoſſerto oltre 400., con tali profondi ſcoppi, che

..... metuunt inferne cavernas  
Terra ne diſſolvat Natura repente;  
Neu diſtracta ſuum late diſpandat hiatus,  
Adque ſuis confuſa velit complere ruinis.





# C A T A L O G O

*Del danno sofferto , e de' Morti seguiti in Calabria Ulteriore .*

P A E S I .		MORTI .
<b>C</b> Atanzaro	Rovinate case 40. , ed altre scon-	
	quassate .	2
Stalletti	Rovinato .	30
Bina , e Carrafa	Rovinati .	80
Curtale	Distrutto .	300
Borgia	Rovinata .	700
Amato	Rovinato .	40
Majda	Rovinata , e parte sconquassata .	200
S. Pietro di Majda	Poche Case sane .	12
Scquillace	Rovinato .	10
S. Floro	Rovinato .	170
Girifalco	Rovinato .	190
Bianco	Distrutto .	36
Geraci, e suoi Casali	Distrutti .	210
Silerno	Poco distrutto .	17
Mammola	Distrutta .	260
Grattaria	Distrutta .	166
Gioiosa	Poco distrutta .	3
Roccella	Poco distrutta .	5
Castelvetere	Distrutto .	210
Stignano	Distrutto	30
Stilo	Rovinato	1
Martora	Rovinata .	30
S. Giovanni	Distrutto .	40
Agnana	Sconquassata , e poco distrutta .	10
		Fer.

PAESI	MORTI
Ferruzzano	Rovinato . 33
Brugnato	Sconquassato . 2
Cardinale	Rovinato . 12
Chiaravalle	Mezzo distrutto . 2
Pizzo	Parte distrutto, e parte sconquassato. 8
Monteleone	Distrutto il Quartiere de' Forgiari , il Convento de' PP. Paulini , il Castello , ed il Casino del Sig. D. Mariano Fasari . 14
CASALI ) Noci	Sconquassato, morta una Donna. 1
) Calabrò	Distrutto . 26
) S. Calogero	Rovinato . 35
) Paravati	Sconquassato .
) Calimera	Poco rovinata . 5
S. Pietro di Mileto	Poche Case distrutte . 1
Mileto	Distrutto . 14
Piscopio	Diroccato . 13
La Serra ,	e Terre di S. Bruno , ed altri pic- coli Paesi vicini distrutti , e la Real Certosa desolata con la Mor- te di 5. Padri , e 8. Servidori in tutto . 1833
Camparno	Diroccato . 21
Simbario	Quasi rovinato . 9
Soriano , e	Spiantati, ed il Convento di S. Do- menico un mucchio di Pietre con la morte di 17. Monaci . 667
Sorianoello	S. Barbara , S. Angelo , Pizzola , Vazzano , e Spadole distrutte po- che Case . 6
S. Basile ,	Tutta sconquassata .
Tropea	Le Case la maggior parte distrutte. 22
Stefanecone	Torre

PAESI	MORTI
Torre	La maggior parte delle Case dirute, ed il resto deroccata . 3
S. Onofrio	Buona parte distrutto . 7
Castel Monando	Distrutto . 25
Curinga ,	Monterone , e Francavilla la mag- gior parte dirute .
S. Nicolò di	Vallelonga la maggior parte di- strutto . I
Cinque Frondi	Desolato . 1700
Filogosi , e Ponaga	Distrutti . 18
Dinami, S. Nicola ,	Melicuccà , e Dasina Distrutti . 100
Arena Stato d.) Arena	Arena, Dasà , Gerucarne , Ciano , Senciatone , Aquaro , Limbidi , Porami , Brasciara , Migliano , e Prenia . Distrutti . 200
Anoja , e Condò	Distrutti . 250
Caridà, S. Pietro , e	Garapoli distrutti . 112
Monterosso	La gran parte spianato . 25
Majerato	Quasi distrutto . 11
Laureana Stato d.) Laureana	Laureana , Cantilono, Serrata , Borrello , Bel- lantoni, e Stillitanone distrutti . 73
) Rizzicone	Distrutto gran parte . 150
) Drosi	Distrutto . 47
Rosarno	Distrutto . 360
Gioja	Distrutta la maggior parte . 20
Fraggianni	Rovinato . 70
Polistina	Desolata . 3000
S. Giorgio di Po- listina	Distrutto . 400
S. Cristina	Desolata . 1160
Radicina	Spianata col Convento de' PP. Do- meni-



PAESI

MORTI

	menicani con la morte di 21. Religiosi restando vivi 3. in tutto.	1320
S. Martino	Distretto .	60
Iatrinoli	Spianato	920
Casal Nuovo	Subissato .	5517
Terra Nova	Desolata con la morte della Principessa , e l'intera Famiglia .	2000
Lobrichi	Distretto .	300
Oppido	Distretto con averfi spaccato in varie parti la Città .	2750
Tresilico	Distretto .	900
Molochio	Distretto .	820
Pedavoli	Distretto .	390
Paracolio	Distretto .	450
Seido	Rovinato .	150
S. Giorgia	Distretta	500
Varapodi	Rovinato .	550
Sitizano	Distretto .	620
Cosoleto	Spalancato con la morte di tutta la famiglia del Principe , ed altri , e dopo le ore 24. furono cacciati vivi di sotto le fabbriche un Dottore, ed il secondo Genito del Principe .	200
Melicuccà	Priorato distrutta .	150
S. Anna	Distretta .	70
Sinopoli Vecchio	Distretto .	250
Sinopoli Superiore	Distretto .	300
Sinopoli Inferiore	Rovinato .	65
Aquaro di Sinopoli	Distretto .	300
S. Procopio	Distretto .	360
S. Eufemia di Sinopoli	Desolata col Monasterio di S. Bartolomeo .	

PAESI		MORTI
	tolomeo de' PP. Basiliani con la morte di 12. Monaci rimasti 2. in tutto . ( )	1132
Palmi	Spianato	4220
Seminara	Distrutta	2460
Bagnara	Desolata totalmente .	4350
Scilla	Poco distrutta . Un Tremuoto di Mare entrò dentro Terra da circa mezzo miglio con la morte del Prencipe , e di moltissime Persone , che stavano ricoverate in Barche in tutto .	1654
Reggio	Distrutto .	120
	Varj Paesi di quella Comarca sono rovinati , e specialmente S. Agata de' Goti distrutta con la mortalità di	350
Bova	Distrutta .	60
		<hr/> 46500

*Note mandate da Calabria .*

(\*) Un Sacerdote D. Filippo Cardona doppo d' essere stato uscito di sotto le fabbriche con le Gambe rotte , e posto sopra una Pietra s' accese il fuoco , e lo bruggiò vivo per non poter avere aggiunto veruno .

In S. Cristina . Una vigna situata nell' alto , ed un Oliveto nel piano con una Torre del Sig. Zerbi . Si vide la Vigna nel piano , e l' Oliveto nell' Alto con la Torre intatta .

Da Monteleone fino a Reggio si vedono in ogni tratto dell' aperture di Terra .

In Soriano s'unirono due Monti colla morte di 13. persone , e si formò un gran lago .

In una Pianura tra Seminara, e le Pietre Nегre compare un lago d'acqua calda con saltare in alto de' zampilli d'acque.

Tra Sinopoli Vecchio, e S. Brunello una gran pianura d'Olive ribassò da 150. palmi con la morte di 7. Persone, dove v'era un Isoletta, e sopra di essa trovavasi una Donna con un figlio, che si videro mangiati da Cani. S'osserva d'essere divenuta detta pianura una Sciara, sendosi rivolta la Terra il di sopra in sotto, ed il di sotto in sopra.

Nelle Campagne circa un miglio distante di Seminara in un sito chiamato il lago del Monte; una Casetta, ed una Arangiara Collaterale con un Uomo di sopra fù trasportata da circa un miglio lontano con tutto il Terreno.

Nel Territorio di Cosoleto una vastissima pianura detta de' Cineti si ribassò circa 300. palmi formandovi una precipitosissima Valle, ed anche una Casetta sbalzata da basso si ritrova due tiri di Schiopetta in parte Superiore, e tutta sana.

Nel Territorio di Setizano altro vasto Territorio si unì con l'altro di Cosoleto, chiudendo il fiume di Setizano, cosicchè si vede presentemente tra i due Monti quasi un Mare, che si valica con una Barchetta costrutta da Tropeani.

Così pure segnò nel Territorio di Sinopoli, e Cosoleto chiudendo altro fiume, che forma in oggi un lago.

Si osservano ancora varie pianure, e Montagne essersi separate, ed altre ribassate, come se fossero tagliate con il Coltello.

La Montagna sopra Sinopoli Vecchio distaccandosi dal suo centro, caminò per una Valle, e s'abbassò da circa un miglio, e mezzo.

Si tralasciano altre circostanze per non prolungarci maggiormente.



*Capitolo di Lettera scritta al R. P. D. Michele Augusti  
Monaco Olivetano in Napoli da Andrea Gallo di  
Messina li 3. Settembre 1780.*

AMICO CARISSIMO &c.

**A**Ll'Autunno del passato anno 1779. seguì un' Inverno più tosto secco, che abbondante di pioggie, sebbene sufficientemente freddo a corrispondenza del clima, ma senza Tuoni di sorta alcuna. Il Termometro di Fahrenheit solito scendere fino al grado 45. si vide parecchie volte sotto il 43., e 42., che corrisponde alli gradi 28. del Fiorentino. La notte de' 24. Dicembre verso le ore 5. si fecero a sentire le prime scosse del Tremoto; ma siccome è questa Città un pò troppo soggetta a questo Fenomeno, non se ne fece se non piccolo conto, tanto maggiormente, che le due continuate scosse orizzontali da Maestro a Scirocco furono leggiere di poca durata. L' Aria era ingombrata di piccole nuvole non unite, ma diradate, ed il vento, che spirava di tempo in tempo veniva tra Maestro e Tramontana. Restò, ciò non ostante alquanto impaurita la Gente, e sia la forza della prevenzione, o l' effettivo tremore della terra non per anche rassettati, vi fu chi riferì, che per tutto il Gennajo 1780. abbia inteso parecchie volte scuotersi formalmente. Io a tutt' altro applicato, come già dissi, poco curai di montare il Pendolo, e preparare quelle macchinette, che a ben discernere tale fenomeno sono adattate; anzi immaginandomi, che il tutto fosse terminato dopo l' accaduto scuotimento, badai alle proprie facende. Ma nel febbrajo cominciai a mutar pensiero; dappoichè vidi, che il caldo del giorno non corrispondeva al freddo della notte, con un costante divario di 4. o 5. gradi di sensibilissima differenza. I Venti erano irregolari, e da mattina a sera giravano tutta la bussola, senza fermarsi le Banderole più di due, o tre ore nella medesima direzione,

zione: se pioggie cadevano, erano quelle impetuose, repentine, e di poca durata: la mattina, pria che uscisse il Sole, e la sera dopo tramontato appariva una lunga, e delicata striscia di densa Nuvola sù l' Orizzonte, che si estendeva dall' Oriente iberno sino al Mezzogiorno, o poco meno, e non svaniva, che all' uscir del Sole, o della Luna: l' Aria della mattina (contro il consueto di questo amenissimo Clima) faceasi vedere carica di vapori, ed una densa Nebbia ingombrava sovente l' Alveo intero del nostro Canale dalla Torre del Faro al Capo di Spartevento, e più oltre per quanto potea discernersi; quale Fenomeno durò interpellatamente per tutto Maggio, e porzione di Giugno, giungendo in alcune mattine al segno non solo di non più lasciarci vedere la vicina Calabria, ma per due o tre ore non lasciarci distinguere in Città, e nelle Campagne l'un l' altro alla distanza di pochi passi.

Era portata questa Nebbia da un Vento, che spirava tra Greco e Tramontana, ed allor pareva, che svanisse; quando cangiando direzione cominciava l' Aria a moverli tra Tramontana e Maestro: ma nelli giorni di gran Nebbia mai non si sentirono Terremoti.

La notte de' 13. Febbraro par che fosse stata la foriera de' mali, che ci sopravvennero. Verso le ore 3. un picciolo, ma sensibile scuotimento fece avvertiti tutti coloro, che studiano la Natura, che nella porzione della terra a noi toccata non era in quiete, ed in equilibrio la materia, che produce i Terremoti; e perciò chi osservò la mattina l' Acqua de' Pozzi, e trovolla lattiginosa, e torbida, chi si diè a riguardare l' Aria, e parvegli ripiena di vapori, che rendevano pallidi i raggi del Sole, chi rimirava di notte Venere, e vedeala adorna di un' Alone, e frattanto niuno si azzardava a presagire i futuri Terremoti, o la sussistenza della causa, che i passati due avea prodotti. Ma ecco la serie delle nostre disgrazie. Apparve il primo Marzo una Aurora boreale foriera delleventure scosse; la notte poi delli 28. alle ore 4. 15. scoppiò

un Terremoto così forte, e terribile, che li Pavimenti, i Tetti, le Muraglie delle Case parvero, che rovinassero; il Crocchio, che diedero le Mobiglie, lo stridore sensibilissimo dell' Aria, e la diversità de' movimenti non potè darci adito a considerare nè se orizzontale nè se misto fosse stato il moto, nè se dalla sola terra, o dall' aria insieme provenuto si fosse. Fù in quasi tutti talmente attaccato il sistema nervoso, che alcuni caddero in vertigine, altri provarono un continuato tremore, e rigor di freddo per tutto il loro corpo, altri una inane voglia di scaricare il ventre, ed altri finalmente una propensione noiosissima a vomitare.

Accorsi io subito al mio Barometro Eugenio, e vidi con sommo mio stupore, che remasto era al grado medesimo di elevazione dove lo avevo lasciato il dopo pranzo. Atterrito dal minacciato pericolo delle Fabbriche, che molto soffrirono, fuggì con la mia Gente di Casa, e postomi in ampia Piazza, stiedi ivi tutta la notte, ed ebbi il rammarico di sentire altre due scosse una alle ore 5. 13., l' altra alle ore 8. 15. precedute ambe due da un sensibilissimo quasi sussurro, o sgricciolo nell' Aria. Ella la notte era freddissima, e soffiava tra Ponente e Maestro un vento irregolare ora subitaneo, e forte, ora leggiero e steso, con pochissime nuvole. Alzossi la Luna verso le ore 8., e comparve sù l' Orizzonte rosseggiante, e con desco.

Da più tempo fino a quel giorno si erano restati nella quiete i Vulcani di Lipari, e di Mongibello, quando ci arrivò la notizia, che il primo avea di già con strepiti, e rumori eruttati delli fumi foltissimi, ed aperta una nuova bocca vicino le Saline con torrenti di fuoco; ma poco giovò questa pretesa esalazione, dappoicchè la notte de' 9. Aprile alle ore 3. 45. replicarono le scosse, la di cui seconda verso le ore 8. 15. fù così strepitosa, forte, e lunga, che a memoria de' nostri Vecchi mai non s' era intesa l' uguale in Messina: Io, a dir vero, che colla mia Gente ricoverato trovavomi in alcune Stan-



stanze a piana terra di una mia Casina fuori le mura di questa Città posta sopra una Collinetta ghiaiosa non ne concepì tutto il valore ; ma il Crocchio delle Fabbriche vicine , lo sgridciolo , e grido dell' Aria , ed il sensibile odor di Zolfo mi fè somma impressione . L' Aria era gravosa , e la terra pareva , che continuamente vacillasse sotto i piedi , quanto vi era nella Stanza , anche dopo cessato il violento tremore , sembrava vacillante , ed il corpo umano posto in qualunque situazione sentivasi assiduamente urtare , e scuotere , in fatti la medesima notte alle ore 8. 45. alle 9. 15. , e 9. 36. continuarono le scosse , ed anche il giorno appresso 10. Aprile alle ore 21. 32. con movimenti oscillatorj , ondolatorj , e misti . Il Vento , che nei giorni precedenti era vaco , ed incostante spirava con Nuvole tra Maestro e Ponente ; la Luna appariva biancheggiante , e preoccupata da Nebbia , ed il Sole pallido , senza forza ; il calore si avanzò al segno , che non già di Primavera , ma di Estate mostrava essere i giorni , sebbene la notte poi rinfrescavasi l' aria in modo , che faceaci ricordare , ch' eravamo d' Aprile . Da questo giorno in poi fino li 8. Maggio io non intesi scuotimento rimarchevole , ma ciò l' ho attribuito alla natura del luogo dove dimoravo , giacchè a relazione di Gente sincera , e scevera di pregiudizj , non passò quasi giorno , che alcuna leggera scossa non siasi fatta sentire : ed in fatti avendo io ( in mancanza d' ogn'altro istrumento ) preparato un bicchiero unto nell' orlo di Oleo , e questo ricolmato d' acqua a segno , che sopravanasse l' orlo medesimo , situato nel piano della mia Stanza mai non ne versò goccia nel tempo , ch' io ivi dimorai : segno non equivoco , che in quel luogo il moto era leggerissimo , o che i scuotimenti erano provenienti dall' urto dell' aria ; e non dalla terra .

Il Giorno poi 8. Maggio alle ore 21. fero nuovamente a sentirsi due continuate scosse , quali per altro furono da me accidentalmente predette , e prognosticate a causa della Nuvola

vola in forma di striscia comparsa allo Scirocco, e più densa, e più distinta, e più costante; pella torbidezza dell'Acqua dei Pozzi, e per un straordinario bollore da me osservato nell'acqua del mare. Seguì dopo due giorni un temporaleccio con lampi, tuoni, e pioggia dirottissima apparendo l'aria ricoperta di nuvoloni densi, e coloriti di un giallo carico, che faceva paura: dopo tre altri giorni si diè a vedere un leggerissimo lume boreale framischiato con nuvole; indi seguirono altri deboli scuotimenti quasi in ogni giorno, ma soltanto da pochi avvertiti, ed io due sole volte trovandomi a sedere intesi quasi sospingermi con un'urto, che da basso si diriggeva in alto. Il dì poi 10. Giugno alle ore 23. due altre scosse furono generalmente intese da tutta la Città, e suoi luoghi vicini; dopo delle quali niente più di rimarcabile succedè in Messina; l'aria però mai non cambiò l'usato sistema dell'improvviso cangiamento de' Venti, della copia de' vapori, della pallidezza de' raggi solari, sinocchè postosi un vento tra Greco e Levante parve li 4. Luglio dall'intutto restituita alla sua ordinaria serenità: la notte però de' 29. dalle ore due fino alle 3. 45. si fè nuovamente vedere il lume boreale, che si estendeva dal Greco sino al Ponente alto su l'Orizzonte 28. gradi, ma frattanto il tempo si mantenne sempre secco, ne ebbimo delle Piogge, se non se nei giorni 18. 19., e 20. del passato Agosto. Il nostro Etna dopo d'esserfi stato placido e quieto per tutto il mese di Marzo, cominciò nella metà di Aprile a rumoreggiare, e datè indizio di vicina eruzione, locchè successe con aver aperta una nuova bocca nel lato, che guarda il Libeccio quasi alla metà del monte; da dove mandò fuori una ingente, e copiosa lava di materie infuocate, che per più giorni si estese lungo tratto di molte miglia nelle sottoposte Campagne; ma dopo il corso di alquante Settimane tutto ritornò al primiero suo essere.

E' anche degno di sapersi, che i principali Terremoti de' 28. Marzo, 9. Aprile, ed 8. Maggio furono intesi da quasi



quasi tutto il Valdemone; gli altri però non furono mai regolari, ed uniformi; accadendo ora in uno, ora in più luoghi in diverse giornate, ed in differenti ore: i paesi però, che restano a Mezzogiorno, da Messina sino a Tavormina furono così bersagliati dalli continui scuotimenti, che nel corso di quasi quattro Mesi contando da Marzo sino tutto Luglio mai non contarono giorno, che non fossero stati bersagliati dai Terremoti con un sibilo, e rombazzo nell' Aria, che li spaventava; mottivo per cui le Genti abbandonarono le proprie Case, molte de' quali rovinarono, e si posero tutti nell' aperta Campagna sotto Tende, e Capanne; la forza però, od energia delle scosse fù sempre maggiore verso le ripe del Mare, che nelle vicine Colline. Le bocche delle miniere metalliche di Fiume di Nisi 18. miglia da quì discoste, fattesi da me osservare, mandavano un' insolito vento, e le Acque, che da quelle Colline sgorgavano tutte furono latteginose, torbide, e di caricato sapore.

Ecco l' Iliade funesta delle nostre disgrazie, le quali sebbene esser possano un oggetto di piacevole speculazione alla mente di un Naturalista, sono però una giusta caggione di spavento a tutti coloro, che trovansi nel pericolo, ed in particolare se circondati sono, come son' io, di Congiunti di poco spirito, i qua i cercando le maniere più plausibili per rendersi immuni dal danno, che gli vien minacciato, lasciar non possono il timore eccessivo, che le reca l' idea del prossimo periglio: quindi nel Caos di tante agitazioni degno son' io di compatimento, se non ho potuto con molta esattezza osservare tutto ciò che bisognava, e se moltissime circostanze ho tralasciato di notare pell' agitazione, in cui mi tenevano i Parenti, i negozj, e l' obbligazioni del mio stato, &c.

F I N E.





# VEDUTA DI MESSINA

1. Forte o Torre della Lanterna
2. Fortezza della Cittadella
3. Reggia Lazzarone
4. Piazza del Salvatore
5. Palazzo REALE
6. Campanile di S. Girolamo
7. Chiesa del Miracolo dei Geniti
8. Chiesa dell'Indiv. dei Gen.
9. Chiesa dell'Anima del Purgatorio
10. Ch. Madre
11. Castello di Contrasto
12. Chiesa del Monar. di S. Gregorio

# CAPIT. DEL REGNO DI SICILIA DALLA PARTE DELL' ORIENTE

13. Chie. di S. Nicolò dei Geniti
14. Ch. del S. Raimondo
15. Ch. di S. Agostino
16. Castello di S. Agostino
17. Matrice di S. Agostino
18. Chiesa della S. Annunziata

# CAPIT. DEL REGNO DI SICILIA DALLA PARTE DELL' ORIENTE

19. Chiesa di S. Michele
20. Campanile di S. Maria della Scala
21. Chiesa di S. Matteo
22. Forte di Real Garzo
23. Forte dell'Andria
24. Tenaglia di Torre della Vittoria

25. Palazzo del Segreto
26. Palazzo Senatorio
27. Monte di Intorno a Mare









